

المدرب / قدري المنشاوي



تكنولوجها المخومات والاتصالات في التخيم

الهدف للتدريب

مع استعرار تطور التكنولوجيا الرقعية وتأثيرها الفقال على كل جانب من جوانب الحياة يتعن على المعلمين دمج تكنولوجيا المعلومات والإتعمالات في التعليم، حيث سترشدك تكنولوجيا المعلومات والإتعمالات في التعليم من خلال المهارات الأساسية التي تحتاج إليها لاستخدام تلك التكنولوجيا يفعالية في ممارسات التعليم التي تنتهجها.

تحدُّد تكنولوجها المعلومات والاتصالات في التعليم المفاهيم والمهارات الأساسية؛ وذلك لتمكين المتخصصين في التعليم والتعلم من البدء في المشاركة في الاستخدام الفعَّال لتكنولوجها المعلومات والاتصالات بشكل تربوي؛ وذلك لدعم وتعزيز التعليم والتعلم والتقييم في القصول الدراسية

قور إتمام هذا المقرر سيتمكن الطائب من:

- استيعاب المفاهم والعزايا الرئيسية لاستخدام تكنولوجيا المطوعات والانتصالات فيما يخص دعم وتعزيز النطيم والنظم والنقيم
 في القصول الدراسية.
 - استيعاب الأهداف التقصيلية لمخطط الدروس المعززة لتكتولوجها المعلومات والاتصالات.
 - استيعاب مقاصد السائمة والأمن والصحة عند استخدام تكتولوجها المعلومات والاتصالات في التعليم.
 - التعرف على موارد تكتولوجها المعلومات والاتصالات التي يمكن استخدامها لدعم وتعزيز التعليم والتعلم والتقيم.
 - استيعاب كيفية تحديد مصادر هوارد تكتولوجها المطومات والإنصالات وتقييمها لدعم وتعزيز التطيع والتطع والتقييم.
 - التعرف على العزايا الرئيسية الأساليب التعليم في القصول الدراسية.
 - استخدام العزايا الرئيسية لعنصبات التطر

ما هي مزايا هذا العقور؟

طُوُّر مقرَّر تكنولوجها المطومات والإتصالات في النظيم خصيصنًا للمختصين في النظيم والنظم في قطاعي النظيم والتدريب ممن ير غيون في تطوير مهاراتهم ومعرفتهم في استخدام التكنولوجها لتصين التحصيل الطمي لطخيهم.

يوقّر مقرّر تكتولوجيا المعلومات والإتصالات في التعليم طريقة معترف بها دوايًّا لتفعل استخدام تلك التكتولوجيا في ممارسات التعليم، إضافة إلى مساعدة الطائب على تحقيق أهداف التعلم المفرطة بهم.

وقد تم تطوير. هذا الفقر ر باستخدام معايير عالية الدقة مع إسهامات من خبراء الموضوع المطروح في مجالات ممارسات التعليم ومهارات استخدام تكتولوجيا المعلومات؛ وذلك لضمان أن يكون المقرر شاملاً وهادفا.

بمجرد استيعاب المهارات والمعارف الواردة في هذا الكتاب ستكون في وضع بسمح لك بالمصول على شهادة دولية في هذا المجال -تكاولوجيا المطومات والإتصالات في التطيع

للاطلاع على تفاصيل المجالات التي يشملها مقرر كل قدم من هذا الكتاب يرجى الرجوع إلى خريطة مقرر تكنولوجيا المعلومات والانصبالات في التعليم في نهاية الكتاب.

يشتمل كل درس على محتوى تطيمي ثرى وتمرين مراجعة لتعزيز أهداف التعلم مع قائمة بالمراجع والإقتراحات لمزيد من القراءة.



الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم

١.	للرس الأول - الغزايا
۲.	١-١ نظرة عامة على تكتولوجيا المعلومات والاتصالات في النطيع
٥.	٢-١ مزايا فحَّة للمخسن
٧.	۲-۱ مزایا شدَّة للمتطمین
١.	١-٤ مزايا عملية التقيم
١x	٥-١ التحيات المحتفلة
N.E	١-١ تغرين مراجعة
10	٧-١ المراجع والمطالعات الأخرى
11	لدرس الثاني - السائمة والأمن
YY	٢-١ الإستخدام العقول
	٢-٢ مخاطر الإنترنت المحتفلة
	٣-٢ الحد من مخاطر الإنترنت
Y 1	٢-٤ حماية البيانات
YY	٥-٣ أمن البيانات
	٦-٢ أسانعة البنية
	٧-٢ عَرِينَ مَرَاجِعَةً
YA	٢-٨ المراجع والمطلعات الأخرى
74	لدرس الدلث - علم العربية وكنولوجها المعلومات والاعصالات
۳.	٢-٢ منهجيات التعلم وتكنولوجيا المطومات والاتصالات
	٢-٣ إستراتيجيات التطيم والتطم وتكتولوجيا المطومات والإتصبالات
	٣-٣ تكنو أوجيا المعلومات والإتصالات وبيئة التعلم
77	٣-٤ تارين مراجعة
	۵-۳ المراجع والمطالعات الأخرى
	لدرس الرابع - التخطيط لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والانتصالات
100	عدد تضاما الديس

£.+	٢-٤ أهداف الدروس
£Y	٢-٤ العقامد العطية
££	6-6 تحديات الوصول إلى تكتولوجيا المطومات والإتصالات
67	٥-٤ إعداد خطة دروس معززة بتكتولوجها المعلومات والاتصالات
£A	١-٤ تغرين مراجعة
6.9	٤-٧ المراجع والمطالعات الأخرى
٥.	الدرس الخامس - مصادر تكنولوجيا المعلومات والانصالات للتعليم والنعام
01	١-٥ المحترى الراغي
eη	۲-۵ اورات الاتصال
09	٥-٣ أبوات المشاركة عين الإنترنت
7.6	٥-٤ وسائل زيادة الإنتلجية
7.4	هـ ه أدوات معالجة الصور وملقلت الصوت والفيديو
VΥ	٥-٦ تارين مراجعة
Υ£	٥-٧ المراجع والمطلعات الأخرى
y a	الدرس السانس - علنيات الفصل المترسي
	١-٦ أثراح الكتابة التفاطية
YA	٢-٦ لجهزة العرض الراغية
74	٣-٦ المصور العرني الرقمي
A.	٦-٤ أتوات مشاركة الشاشة
ΑY	٥-٦ أدوات معالجة الصور وملقلت الصوت والفيديو
۸Y	٦-٦ أتوات التواصل والتعارن
ΑŤ	٧-٦ الطول التعليمية المحمولة
AY	٦-٨ حلول الحوسية المحمولة
AA	٩-٦ تفرين مراجعة
۹.,	٦١ العراجع والعطالعات الأخرى
4.1	الدرس السابع - تقييم مصادر تكنولو هيا المطومات والانصالات
9.7	١-٧ لقيم على اشاشة
9.6	٢-٧ أتوات المسح
9,0	٣-٧ أدرات إدارة التقييم
93	٧-٤ المحافظ الإلكترونية

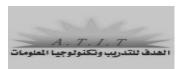
IY	٥-٧ الكليم التعاوني
14	٦-٧ تغرين مراجعة
٠	٧-٧ المراجع والمطلعات الأخرى
1 - 1	الدرس الثامن - المصادر متنولوجيا المعلومات والاعصالات وطبيعها
۲-۱	٨-٨ الاستعانة بغصادر خارجية مناسبة لغوارد تكنولوجيا المطومات والاتصالات
	٢-٨ تقييم موارد تكتولوجيا المعلومات والإتصالات
	٨-٢ استخدام العصافر العناحة على الإنترنت بصورة مسؤولة
111	٨-٤ تقيم موارد تكتولوجها المطومات والإتصالات
	۵۰۸ تغرین مراجعة
117	٨-٨ لمر لجع و لمطلعات الأخرى
117	الترس الداسع - اعتصات النظم
n.	١-٩ سمات منصبة التطح
119	٢-٩ استخدام هنصة تعلم
TY	۲-۹ تفرین مراجعة
ΥA	٩-٤ المراجع والمطلعات الأخرى
	48 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

الترس الأول - العزايا

الدرس الأول -المزايا

عقب انتهاء هذا الدرس سنتمكن من:

- إدراك أن تكنولوجها المعلومات والاتصالات المستخدمة في النطيم قد تتكون من أجهزة كمبهوشر
 وما يرتبط بها من أجهزة آخرى وشبكات وتطبيقات وأدوات ومحتوى رقمي
 - التعرف على هزايا استخدام تكتولوجها المعلوهات والاتصالات أدعم التعلم وتعزيزه
 - التعرف على مزايا استخدام تكتولوجيا المعلومات والإتصالات لدعم عمليات التقييم وتعزيزها
- التعرف على معرّقات استخدام تكتولوجها المعلومات والإنتصالات لدعم طرق التعليم والتعلم والتقييم وتعزيزها



١-١ نظرة عامة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم

المقاهيم

في الوقت الذي تتطور فيه تكتولوجها المطومات والاتصالات بمعدل سريع لتصبح أكثر تكاملاً في كل جانب من حوانب الحياة اليومية بواجه المختصون في مجال التعليم والتعلم تحديًّا كبيرًا في عملية دمع تكنولوجيا المعلومات والاتصبالات بنجاح في مجال التعليم، ونظرًا لانتشار تكتولوجيا المعلومات والاتصبالات وطبيعة التعليم والتعلم قد تبدو هذه المهمة في بعض الأحيان من المهام الشاقة والمعقدة.

وهع ذلك وهن خاتل ننهية مهارات تكنولوجيا المعلوهات والاتصالات الخاصة بك ودمجها مع مهاراتك التعليمية الحالية سنتمكن من استخدام تكنولوجها المطومات والاتصالات بطرق لا تُعد ولا تُحصى؛ وذلك لدعمك في ممارسات التعليم الخاصمة بك - بدءًا من تبادل المعرفة والخبرات مع نظراتك حتى تعزيز وتحسين تجربة التعلم والتقييم لطخبك، فمع تعزيز قدراتك في هذا المجال ستجد المزيد والمزيد من الطرق لدمج التكتولوجيا بفعالية والنجاح في عملك؛ وبالتالي مساعدة الطانب على تحقيق أهداف تعلمهم.

إذن ماذا نعني بمصطلح تكتولوجها المعلومات والاتصالات؟ لماذا يجب عليك دمع تكتولوجها المعلومات والاتصالات في مجال التعليم؟ وها هي العزايا العنوطة بذلك؟ والأهم من ذلك بالنسبة لك ولطانبك كيف تبدأ في دمج تكنولوجيا المعلومات والانصالات بنجاح وفعالية في الممارسات التعليمية التي تنتهجها لتحسين نتائج التعلم؟

مانا تعنى بمصطلح تكنولوجيا المعاومات والاتصالات؟

تشمل تكتولوجها المعلومات والاتصالات مجموعة واسعة من التقنيات، ويمكن تعريفها بأنها الأدوات والموارد التكتولوجية المستخدمة لنقل أو تخزين أو صباغة أو تبادل البيانات أو المطومات.

بوجه عام قد تشغل تكتولوجها المطوهات والاتصالات في مجال التطيم أجهزة كعبيوتر وها يتصل بها من أجهزة وشبكات (بما في ذلك الإنترنت والشبكات الاجتماعية) وتطبيقات أو أدوات ومحتوى رقمى.





الد تشمل أجهزة التعبير بر أجهزة كمبيوتر مكتبية تقليدية ومحمولة كالحواسب المحمولة والدفترية واللوحية



قد يندرج تحت مسمى الأجهزة الأخرى ما يلي:

الأجهزة المحمولة مثل الهواتف الذكية ومشخلات الوسائط والكاميرات الرقمية وكاميرات الفينيو والقارئات



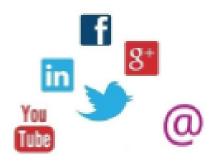
أجهزة العرض الموجودة بالقصول الدراسية مثل اللوحات البيضاء التفاعلية وأجهزة الإسقاط الرقعية



- الطرفيات مثل الطابعات والماسحات الضوئية ومكبرات الصوت وكاميرات الويب والعيكروفونات وأجهزة ملاحظة: يتم دمع مكبرات الصوت والكاميرات والعبكرو فونات غالبًا في أجهزة الكعبيوتر والهواتف الذكية.
 - التقنيات المساعدة مثل مقيض التحكم المتخصص وكرات النتيع ولوحات المفاتيح.
 - أجهزة تسجيل البيانات مثل مسجل البيانات.



الشبكات منها البنية التحتية للشبكة الخارجية مثل الإنترنت والشبكات الداخلية مثل شبكة الإنترانت، كما يمكن أيضنًا استخدام كلمة "شبكة" أوصف الشبكات الإجتماعية، حيث يمكن للمعلمين تبادل الخيرات والمعلومات والإفكار الدراسية والمحتوى مع مجتمعات على الإنترنت، وأيضنًا يمكن للطلاب مشاركة الإفكار والمعلومات. وفي سباق التعلم يشار إلى الشبكات الاجتماعية في بعض الأحيان باسم شبكات التعلم

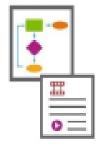


التطبيقات أو الأموات تشعل التطبيقات أو الأموات العامة كالأدوات الإنتاجية وأدوات الاتصالات والأدوات التعاونية وأدوات التأليف الوسائطية وأدوات التكنولوجيا المساعدة كالأدوات المستخدمة في أماكن العمل والبيئة التطبهية والحياة اليومية.

وعلى نطاق أوسع يمكن إضافة أنواع أخرى من الأدوات كالتطبيعات أو الأدوات التي تم إنضاؤها هصيصنا للأعراض التطبعية، وتشمل هذه الأدوات الاستكشافية التي التطبعية، وتشمل هذه الأدوات الاستكشافية التي تعتمد على الألعاب ومنصات التعلم. تعتمد على الألعاب ومنصات التعلم منحظة: تعرف منصات التعلم أيضنًا باسم أنظمة إدارة التعلم (LMS) وأنظمة إدارة المحتوى (CMS) وبهنات التعلم الافتراضية (VLEs).



قد يشتمل المحتوى الرقمي على محتوى رقمي في شكل نص وصورة وصوت ورسوم متحركة وفيديو ومحتوى تفاعلي، كما قد يتضمن أمورًا مثل المواد المرجعية والمواد الخاصة بالموضوع، وتجدر الإشارة أيضنًا إلى أن المحتوى الرقمي المستخدم في مجال التعليم يجب أن يكون مناسبًا للفئة العمرية وللمناهع الدراسية ومختفا محليًّا وثقافيًّا.





يشار إلى تكتولوجيا المعلومات والإتصالات المستخدمة في التعليم والطابع المتنوع للموضوع بالعديد من المصطلحات المختلفة المستخدمة لوصف استخدام تكتولوجيا المعلومات والإتصالات في التعليم، وتشمل بعض المصطلحات الأخرى:

- التعليم والتعليم والتقييم المعزز بتكتولوجيا
 المعلومات والاتصالات
 - التعلم المعزز بالتكنولوجيا
 - نقيات التطر

التعلم القائم على الكەببوتر

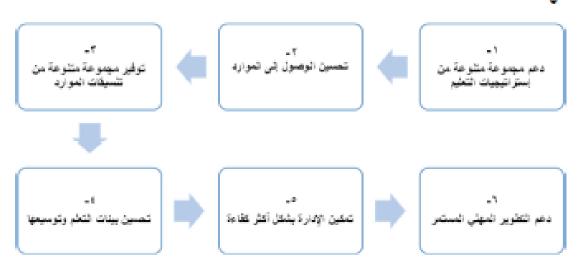
التعلم الإلكتروني

التقنيات التعليمية
 التقنيات التعليمية

1-1 مزايا مُعدَّة للمعلمين



بصفتك معلقاء لماذا يجب عليك دمع تكنولوجها المعلومات والاتصالات في التعليم؟ من المزايا المعدَّة للمعلمين ما بلي:



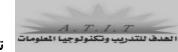
مرايا أنعكة للمعلمين

١- دعم مجموعة معنوعة من إسعراتيجيات العطيم - تقرر إستراتيجية التعليم أو مجموعة الإستراتيجيات التعليمية في سياق التعليم المنوط بك، إلا أنه بالإمكان استخدام تكتولوجيا المعلومات والاتصالات لدعم اختياراتك، فقد تدعم تكتولوجيا المعلومات والاتصالات مجموعة متنوعة من إستراتيجيات التعليم التقليدية والجديدة باستخدام العديد من الطرق الجذاية والمبتكرة، بما في ذلك:



- التعلم الذي يتمحور حول المتعلم أو التعلم المختصص: حيث يتم تصميم طرق التعليم وفقًا
 لاحتياجات الطائب التعليمية، وكهنال يهكن تحديد هوارد مثل عمليات المحاكاة أو الاختيارات عبر
 الانترنت التي يهكن استخدامها لتحصين قدرات الطائب.
- التعام التعاوض: حيث نتم العملية التعليمية بين أكثر من منظم، وكمثال يمكن إعداد أنشطة تعليمية،
 حيث يكمل الطائب عمليات البحث عبر الإنترنت مقاء أو يسجلون قراءة بعضهم لبعض، أو
 يقومون بسرد القصيص أو التحدث بلغات أجنبية أو إكمال عمليات المحاكاة أو الإلعاب مقار
 - النظم القائم على الاستفصاء: حيث يتم النظم من خاتل حل المشكانات والتحقيق بدلاً من مجرد سرد الحقائق، وكمثال يمكن إعداد أنشطة تطبعية حيث يستخدم الطائب عمليات البحث عبر الإنترنات الإخابات أو استخدام مكالمات القيديو للتحدث مع الخبراء أو توثيق نتائجهم الكترونيّا.
 الكترونيّا.
- التعليم أو التعلم الفائم على المضاريع: حيث يتم التعلم من خلال إكمال مشروع على فترة زمنية طويلة للإجابة على سؤال أو حل مشكلة معقدة أو صبعية، وكمثال يمكن إعداد أنشطة تعليمية حيث يستخدم الطانب البحث عبر الإنترنت أو أدوات التسجيل لترثيق التجرية أو أدوات الوسائط المتعددة أو العروض التقديمية لتوثيق مشروعاتهم.
 - ✓ الفصل المطوب أو المعوس: حيث يتم عكس نموذج التعليم التقيدي، ففي هذه الإستراتيجية يتم سرد الحقائق والمعاومات التي تطرح عادة في الفصل الدراسي إلى المنزل، وعادة ما تُستخدم مقاطع الفيديو الإلقاء المحاضرات، على أن يتم الإنتهاء من المشاريع والتمارين التي نتم بشكل تقيدي كواجب منزلي في الفصل الدراسي.
- ۲- محسین الوصول إلى المواره یمكن استخدام تكنولوجیا المعلومات والاتصالات للوصول إلى الموارد ومشاركتها بسهولة كاستخدام الانترنت ونقیات الهاتف المحمول للوصول إلى الموارد ومشاركتها بسرعة وسهولة، أینما كنت، ووقتما نشاء، حیث بنیح لك انتشار الشیكات الاجتماعیة وغیرها من المواقع والبوایات القائمة على التعلیم الوصول بسهولة إلى مجموعة واسعة من الموارد، كما بنم إناحة العدید من الموارد مجانًا، ولكن بجب داخلًا استخدام مهاراتك في النقیم التربوي والنقدي عند اختیار الموارد عبر الانترنت.
 - عوشير مجموعة معنوعة من عسيدات الموارد يمكن استخدام مجموعة متنوعة من تنسيقات الموارد الرقعية، يما في ذلك النصوص والصور والصوت والفيديو والرسوم المتحركة لجعل دروسك أكثر إبداغًا وتفاعلًا وجاذبية للطانب، كما يمكن دمج تنسيقات مختلفة في التدريبات وموارد النعام والتقيم والإنشطة التعليمية التي تقدمها.
- ٤- عوريز بينات التعلم وعرسيعها يمكن استخدام تقنيات مثل تقنيات العراض في الفصل الدراسي لتحسين بيئة التعلم التعلم الدراسي التحسين بيئة التعلم الت





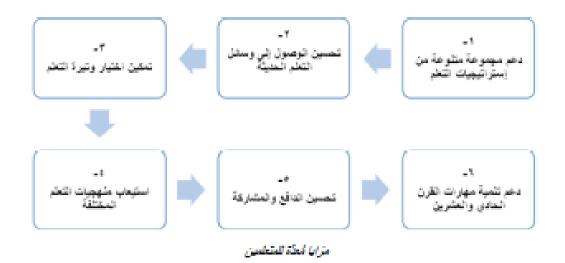
- معكين الإدارة بشكل أكثر كفاءة إضافة إلى إلقاء دروسك سيكون لديك العديد من المهام الإدارية للقيام بها
 بانتظام، حيث بهكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لإكمال مهامك الإدارية على نحو
 أكثر فعالية وكفاءة، فقد يمنحك استخدام أدوات -مثل جداول البيانات وقواعد البيانات ومنصات التعلم
 وتقيات الاتصال لإدارة المهام كحفظ السجانت- المزيد من الوقت للتركيز على الأنشطة التعليمية للطانب.
 - ١- دعم العطوير المهني المستمر يمكن استخدام تكتولوجها المعطومات والاتصالات من أجل دعم التطوير المهني المستمر، وكمثال بإمكانك الوصول إلى الدورات التدريبية عبر الانترنت، مثل دورات المساق الهائل المفتوح عبر الانترنت (MOOCs) والحلقات الدراسية المعتمدة على الريب)، ويمكن استخدام تقنيات التعاون والاتصبال التواصل مع مجتمعات الإنترنت العالمية والإظيمية وتهيئة شبكات التعلم ومجتمعات الممارسة المنوطة



١-٣ مز إبا مُعدَّة للمتعلمين

المفاهيم

قد تنطيق العديد من المزايا التي يجنبها المعلمون من دمع تكنولوجيا المعلومات والإتصبالات في ممارساتهم التعليمية أيضنًا على الطانب، ولكن قد يكون من المفيد أن نبحث تحديدًا في فوائد استخدام تكتولوجها المعلومات والإتصبالات للمتعلمين، بما في ذلك:



١- دعم مجموعة مصوعة من إسعراتيجيات النعام - كما هو موضح في المزايا المعدّة للمعلمين، يمكن استخدام تكنولوجيا المعلومات والإنصبالات لدعم مجموعة متنوعة من إستراتيجيات النعام التقيدية والجديدة، بما في نلك النعام الشخصي والنعام التعاوني والنعام القائم على المشاريع وغيرها، كما يمكن أيضنًا استخدام تكنولوجيا المعلومات والانصبالات لدعم الإستراتيجيات الأخرى، بما في ذلك:



- ✓ الدهام النصطر حيث بشارك الطانب في عملية التعلم بدلاً من كونهم مناقين سلبيين للمعلومات، وكمثال قد يعشر الطخنب على المعلومات والموارد عير الإنترنت، أو قد يكملون أنشطة تعلم مصالحة بواسطة المعلم تستخدم أدوات تكتولوجها المعلومات والإنصبالات الوصول إلى نتائج التجارب والتوشق.
- الدهم المستقل: حيث يتحمل الطلاب الأكبر سنًا المسؤولية عن تعلمهم الخاص، ويمكنهم وضبع أهدات التعلم المنوطة بهم ومتابعتها بأقل قدر من الترجيه، وكمثال قد بقوم هؤلاء الطلاب بالبحث عبر الإنترنت عن المعلومات والموارد باستخدام محركات البحث أو الشبكات الإجتماعية، أو قد يقومون بإعداد موارد التعلم الخاصة بهم باستخدام أدوات الوسائط المتحددة أو الأدوات الإنتاجية.
- ✓ اندهام غير الرسمي: حيث يتابع الطائب مسارات التعلم الموضوعة لهم بدلاً من تلقي معلومات من المعلم دون بدل مجهود، كما هو الحال عادة في النموذج التعليمي التقليدي أو الرسمي، وكمثال قد يقوم الطائب بخوض الدورات التدريبية عبر الإنترنت، أو قد ينضمون إلى مجموعات على الشبكات الاجتماعية لمشاركة الموارد والأفكار، وإضافة إلى الموضوعات التي يغطيها المنهج الدراسي قد يتعرف الطائب على مواضيع أخرى تهمهم.
- ٢- تحسين الوصول إلى وسائل النظم الحديثة حيث يمكن للطائب استخدام تقنيات الإنترنت والهائف المحمول للوصول إلى الموارد المعرفية في أى وقت ومن أى مكان، وكمثال قد يستخدم الطائب الأكبر سنًا الإنترنت للعثور على مواد مرجعية أو إجراء برنامع تطيمي عبر الإنترنت أو التواصل مع أقرائهم أو الخيراء في أى وقت ومن أى مكان، وقد يتمكن الطائب الأصغر سنًا أيضنًا من الوصول إلى وسائل التطم المناسبة لعمر هم في المنزل أو أثناء الرحائت وكمثال قد يمارسون مهارات الحساب ومهارات القراءة و الكتابة في المنزل باستخدام الألعاب عبر الإنترنت.



 تعكين الحيار وعيرة النطم - يمكن للطانب استخدام تكنولوجها المطوهات والاتصالات لتحديد السرعة التي يتعلمون بها، وكمثال يمكن للطانب استخدام دورات النظم الإلكتروني أو المحاكاة للنظم بالوتيرة التي تناسبهم.



تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم

- استيعاب منهجيات النعف المختلفة يمكن استخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات لدعم أنماط التعلم المختلفة عن طريق استخدام مجموعة منتوعة من تنسيقات الموارد الرقعية، حيث يمكن للتنسيقات المختلفة -مثل النصوص والصور والصوت والفيديو والمحاكاة والألعاب والمسابقات والعروض- أن تجذب مختلف القدات.
- تحسين الدافع والمضاركة يمكن استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين تحفيز الطلاب ومشاركتهم باستخدام مجموعة منتوعة من تنسيقات الموارد الإلكترونية النشطة والجذابة، مثل مقاطع الفيديو والألعاب وعمليات المحاكاة، كما يمكن تحفيز الطلاب وتعزيز مشاركتهم باستخدام ادوات التعلم التي يفضلونها عادة في أوقات فراغهم، مثل أدوات الوسائط الاجتماعية.



آ- دعم ضعية مهارات القرن الحادي والعشرين - هناك العديد من التعريفات المهارات القرن الحادي والعشرين التي حددتها هيئات مختلفة، ولكن يمكن وصفها -بوجه عام في هذا السياق- على أنها المهارات التي يحتاجها الطخب للعش والعمل في علم رقمي دائم التخر في القرن الحادي والعشرين، وتشمل هذه المهارات الإبداع والتقاير النقاي وحل المشكلات ومهارات التواصل والتعاون والقدرة على التطم والمسؤولية الاجتماعية والمدنية ومهارات تنظيم المشاريع والمهارات الثقافية ومهارات تكنولوجها المطومات والاتصالات ومهارات محو الأمية المطوماتية.

إضافة إلى تطوير مهارات تكنولوجها المعلومات والاتصالات من خلال نطم كيفية استخدام التكنولوجها في عملية بفعالية، يمكن للطلاب تطوير مهارات القرن الحادى والعشرين تلك أثناء استخدام التكنولوجها في عملية التعلم، وكمثال يمكن استخدام تقنيات -مثل ادوات البحث والنعاون والاتصال وصباغة المحتوى- لدعم إستراتيجيات التعلم التعاونية القائمة على حل المشكلات وعلى المشروعات، فمن خلال استخدام هذه الأدوات كهزء من عملية التعلم يمكن للطانب تطوير مجموعة واسعة من مهارات القرن الحادى والعشرين.

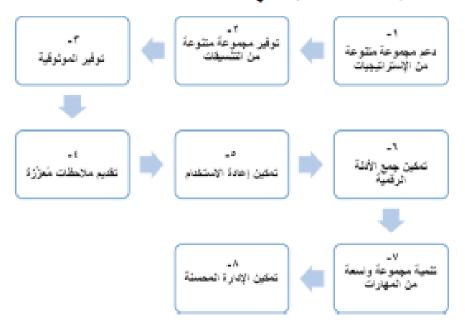




١-٤ مز إبا عملية التقييم

المقاهيم

هناك العديد من المزايا التي يستفيد منها المعلمون والمتعلمون على حد سواء من استخدام تكنولوجها المعلومات والإنصبالات لدعم وتعزيز عملية التقييم، بما في ذلك:

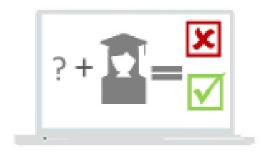


مزايا استخدام تكفولوجها المعلومات والإنصبالات في حملية التقييم

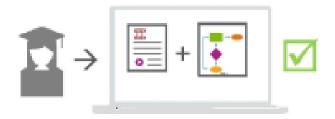
- وضع مجموعة مصوعة من إستراتيجيات التطبيع يمكن استخدام تكنولوجيا المطومات والانتصالات لوضع مجموعة واسعة من إستراتيجيات وأنواع التقييم المختلفة وتعزيزها، يما في ذلك التقييم التشخيصي والبنائي والتلخيصي والرسمي وغير الرسمي والذاتي وتقييم القرناء والتقييم التعاوني، وكمثال قد:
 - ✓ تُستخدم الاستطادع عبر الانترنت في التقييم التشخيصي؛ وذلك لتحديد قدرات الطالب أو مستوى تقدمه الحالي.
 - ✓ تُستخدم محفظة إلكترونية أو اختبارًا على الشاشة؛ وذلك لإثبات مهارة الطالب في التقييم التلخيصين.
 - ✓ تُستخدم اختيارًا عبر الإنترنت أو محاكاة أو لعبة للممارسات العملية والتقييم الذاتي.
 - ✓ تستخدم أدوات تعاونية -مثل المدونات- لتمكين تقييم الأقران والتقييم التعاوني.
- ٢- توثير مجموعة منوعة من التنسيفات يمكن استخدام تكنولوجها المطومات والاتصالات لتشمل مجموعة منتوعة من التنسيفات في تقيمك، حيث يمكن استخدام النصوص والصور. والصوت والرسوم المتحركة والفيديو لجعل التقييم مفيدًا وجاذبًا للطانب.
- ٣- توفير الموتوقية يمكن استخدام تكنولوجيا المعلومات والإنصالات لجعل التقييم أكثر واقعية للطانب من خاتل الاستعانة بسيناريوهات من الواقع ودهجها، وكمثال يمكن استخدام المحاكاة والعوالم الافتراضية ومنصات التواصل الاجتماعي لإعداد تقيم أمين للحالة، حيث يمكن للطانب ممارسة أو إظهار مهاراتهم من خاتل مواقف حقيقية.



إعطاء ملاحظات شعرزة - يمكن استخدام تكتولوجها المعلومات والاتصالات لإعطاء المنتحظات القورية
والتكيفية للطخب، وكعثال ك تقوم بإعداد تقيم على الشاشة يتلقى من خاتله الطائب تعليقات ومختحظات
فورية مصاغة خصيصًا لردودهر.



- ٥- تعكين إعادة الاستخدام توفر تكنولوجيا المعطومات والاتصالات تنسيقات التقييم وأدوات التعاون التي تمكّن من مشاركة التقييم وإعادة استخدامه بسهولة، فقد يساعد مشاركة التقييم وإعادة استخدامه في تقليل عبء العمل، وكمثال قد تجد اختيارًا أو محاكاة عبر الإنترنت، وينتك لا تضبطر إلى إعداد اختيار جديد، أو قد تشارك مدرستك في التقييم البنائي على شبكة مشتركة بمكن للجميع الوصول إليها.
- ٦- عمكين جمع الأدلة الرقعية يمكن استخدام تكتولوجها المعاومات والاتصالات لجمع الأدلة المتخصصة في تعلم الطائب في صورة رقعية، وتعرف هذه الأتواع من الأدوات مجتمعة باسم الفحافظ الإلكترونية، حيث يمكن استخدام ذلك الفحافظ لمختلف التقييمات، بما في ذلك التقييم البنائي والتلخيصي، وكمثال يمكن الطائب إظهار معرفتهم ومهاراتهم عن طريق صياغة محتوى بتنسيقات مختلفة وذلك من خاتل استخدام مجموعة من أدوات التأليف، كما يمكنهم أيضنًا تحديث مساهماتهم بسهولة، إضافة إلى مشاركة أعمالهم باستخدام أدوات مثل التخزين عبر الإنترنت والشبكات الإجتماعية ومنصبات التعلم.



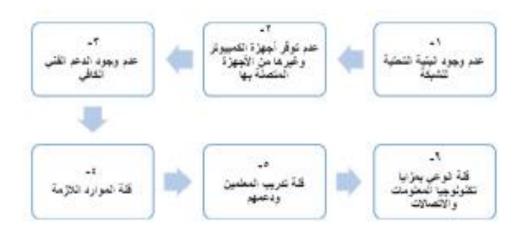
- حقيم مجموعة واسعة من المهارات يمكن استخدام تكتولوجها المعلومات والإتصالات لتقيم مجموعة
 واسعة من مهارات الطانب مما يمكن تقييمه عادة في الفصل الدراسي، حيث يمكن استخدام مختلف
 التقييمات، مثل المُحافظ الإلكترونية والمحاكاة والألعاب والعوالم الإفتراضية؛ وذلك السماح الطانب بإظهار
 المهارات التي تتجاوز جدران الفصول الدراسية.
- تعقین الإدارة المحسنة یمکن استخدام تکنولوجیا المعلومات والاتصالات لنحسین طریقة إدارتك التقیم،
 و كمثال یمكن استخدام أدوات- مثل جداول البیانات وقواعد البیانات ومنصات النعام ویرامج الكشف عن
 الانتحال وأدوات الاتصال- لادارة عملیات الارسال ووضع العقمات والتخزین وإعداد تقارین حول النتائج.



١-٥ التحديات المحتملة

7 المقاهيم

على الرغم من الفوائد الحديدة لاستخدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات في التعليم، فقد لا يكون من العمكن دائفاً دمع تلك التكنولوجها بفعالية في ممارسات التعليم، لذا يجب أن تكون على دراية بالتحديات المحتملة التي قد تواجهها ع عند التخطيط لاستخدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات في التعليم، بحيث يمكن الوصول إلى طرق فعَّالة للتغلب عليها، وقد تشمل بعض التحديات المحتملة العوائق التالية:



تحديات استخدام تكفولوجها المعلومات والاتصنالات في التطهم

- ١- الاعتماد على البنية الأساسية للشبكة يجب وجود اتصال إنترنت عالى الجودة -مثل النطاق العريض عالى السرعة- في القصل الدراسي؛ وذلك للوصول إلى تقنيات الإنترنت التي تحتاج إلى سرعة عالية كتلقى الدروس، وفي حال عدم وجود اتصال جيد بالإنترنت في القصل الدراسي فلن تتمكن من الاستفادة من تقيات التعاون.
- ٢- عدم عوفر أجهزة التصييري وغيرها من الأجهزة المعصلة بها يجب وجود عدد كانبٍ من أجهزة الكمبيوش والأجهزة الأخرى ذات الجودة العالية، فقد يشكل عدم وجود أجهزة الكمبيوش والأجهزة ذات التوعية الجيدة تحديًا لاستخدام تكنوفوجها المعلومات والانصبالات بفعالية.

المدرب / قدرى المنشاوى





٣- عدم وجود الدعم المعنى الخافي - يجب أن تكون قادرًا على الوصول إلى الفنيين وخدمات الدعم (مثل الخطوط الساخنة) عندما تواجه مشاكل عند استخدام تكنولوجها المطومات والاتصالات بفعلهة، فأنت بحاجة إلى دعم فني كافٍ لتحديث الأجهزة النفنية وترقيتها، مثل أجهزة الكمبيوتر والأجهزة ذات الصلة والشبكات، كما تحتاج إلى دعم في استخدام البرامح والمحتوى وعمليات التحديث، فقد يؤدى نقص الدعم الفني إلى عدم القدرة على استخدام تكنولوجها المطومات والاتصالات.



- قلة الموارد اللازمة يجب وجود الموارد الخزمة لإعداد دروس فقالة، ويجب مراعاة ما يلي في الموارد:
 - العفر العناسب
 - √ التخصيصية
 - √ العرضعية
 - ✓ المخومة من الناحية الثقافية

قد يؤدى نقص الموارد التطيعية الغنزمة إلى صعوبة تخصيص الدروس بما يتوافق مع احتياجات الطعنب؛ لذا يمكن استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لإيجاد الموارد وترفيرها، ولكن قد يكون ذلك مضيعة للوقت.

- ٥- التعار المعلمين إلى التدريب والدعم يحتاج المعلم إلى التدريب التزم والدعم المستمر في كل من الجوانب الفنية والتربوية لاستخدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات في التعليم، كما يجب أن يكون واتثاً من أن يلمكانه استخدام التكنولوجها بفعالية؛ ونلك لضبط تجربة الطخب التعليمية وتحسين نتائج التعلم، وإذا لم تكن لديه المهارات المطلوبة، فقد لا يكون واثثاً من قدراته، وقد يمثل هذا بحد ذاته تحديًّا، حيث إنه عادةً ما يكون نوع تدريب المعلمين والدعم الذي يتلقونه في المدرسة غير خاضع لميطرتهم، ولكن يمكنهم البدء في بناء قدراتهم عن طريق الالتحاق بدورات تدريبية ذات صلة والتحدث إلى الزماني الذيهم خيرة في المجال والإنضمام إلى مجتمعات الإنترانت ذات الصلة.
 - ٢- للة الوعي بغواند تكنولوجيا المعلومات والانتصالات إذا لم يكن طاقم العمل بالمدرسة والطائب وأولياء الأمور على دراية بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والانتصالات في التعليم والتغيم؛ فقد يؤدى ذلك إلى انعدام الدواقع من استخدامها؛ لذا يجب رفع مستوى الوعي في المدرسة حول فوائد دمع تكنولوجيا المعلومات والانتصالات في التعليم.

١-٦ تمرين مراجعة

دراسی، فأی مما یلی یُعد	 ناقش زميلك مختلف أتواع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يمكن استخدامها في الفصل ال 	-
_	أفضل وصت للمجموعة الواسعة من تكنولوجها المطومات والاتصالات التي يمكن استخدامها؟	

- أ- دورات تعلم الكترونية
- ب- معالجة النصوص وتطبيقات العروض التقنيعية.
 - ج- أجهزة كمبيوتر في مختبر الحاسوب.
- اجهزة الكهبيوتر وغيرها من الأجهزة المتصلة بها وشبكة المدارس والإنترنت والتطبيقات والمحتوى الرقمي.
- تُخبر زهيلك بفرائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تجاربهم التعليمية، فأى مما يلي قد يكون مفيدًا لهم؟
 - أ- الوصول إلى موارد تطوير قدرات المعلمين المهنية عن طريق الإنترنت.
 - ب- التحسن الفورى في سلوك الطائب داخل الفصل.
 - ج- تصين مهارات التدريس بصورة تلقائية.
 - د- عدم الحاجة إلى وضع خطط للدروس مقدقًا.

سالات في التعلم:	المعلومات والاتم	ستخدام تكتولوجيا	ن فواند ممكنة لا	۔ انگر ٹائنا

- أي مما يلي يمثل فائدة لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عند تقييم نقدم مستوى الطالب؟
 - أ- ضعان نتائع أفضل في الاختبار.
 - ب- ضمان كون أسئلة الإختيار دقيقة بصفة دائمة.
 - ج- تيسير عملية إعادة استخدام أسئلة الإختبار...
 - د- التحقق من ارتباط اسئلة التقيم بالمنهج المدرسي.
- أي من التعريفات التالية يُعد أفضل وصنف للتحديات المشتركة لدمج تكنولوجها المعلومات والانتصالات في الدروس؟
 - أ- عدم وجود محتوى مناسب موضوع خصيصنًا للعنهج.
 - ب- عدم وجود وسائل اتصال بالإنترنت سريعة وعدم وجود أجهزة مناسبة للفصل بأكمله.
 - ج- قلة الدعم الفني أو الإستشارات التربوية.
 - د- کل ما سبق.



١-٧ المراجع والمطالعات الأخرى

- ◄ الوكالة البريطانية للانتصالات والتكنولوجيا التعليمية (٢٠١٠)، أثر التكنولوجيا: التقرير النهائي لممارسات القصول الدراسية ذات القيمة المضافة المعد من قبل تشارلز كروك وأخرون متوفر على: oore.kmi.open.ac.uk/download/pdf/4152023.pdf
- ◄ لجنة الإتحاد الأوروبي (٢٠٠٦) تقرير "الكفاءات الأساسية للتعلم مدى الحياة" متوفر على http://europa.eu/legislation_summaries/education_training_youth/lifelong_learning/ [1000 en.htm]
- ◄ شبكة المدارس الأوروبية (٢٠١٣)، دراسة استقصائية للمدارس: استخدام تكتولوجيا المطومات والإتصالات في التعليم: المعايير المرجعية وطرق استخدامها واتجاهاتها فيما يخص التكنولوجيا في المدارس الأوروبية متوفرة على:-https://ec.europa.eu/digital-agenda/sites/digital-agenda/files/KK-31-13
 متوفرة على:-401-EN-N.pdf

 - ◄ تقرير "دليل تأثير iTEC على التعلم والتدريس" الفعد من قبل كاثي لوين وإليس و هالدين وسارة منيكول http://itec.eun.org/c/document_library/get_file?uuid=456bbe 19- متوفر على: Oddc-422b-9884-89eb034c2d99&groupId=10136
 إنم الوصول إليه بتاريخ ٥/٥/٥٠ [٢٠١٧/٥/٥].
 - ◄ نيستا (۲۰۱۰)، تقرير تعلم فك الرموز والشفرات: الطبل والوعد وإمكانية التعليم الرقمي متوفر على:
 إنم الوصول إليه بتاريخ (بده بتاريخ http://www.nesta.org.uk/publications/decoding-learning)
- ◄ منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادى (٢٠٠٩)، تقرير مهارات وكفاءات القرن الحادى والعشرين المتعلمي الألفية الجدد في بلدان منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي متوفر على
- http://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?cote=EDU/WK ≺ [۲۰۱۷/٤/٥] [نم الرصول (ليه بتاريخ ۱۲۰۱۵/۵۶ [۲۰۱۷/۱۷] [نم الرصول (ليه بتاريخ ۱۲۰۱۵/۵۶ [۲۰۱۷/۱۷]
- ➤ P21 موقع منظمة الشراكة من أجل التعليم في القرن الحادى والعشرين، "موارد للمعلمين"، متوفر على: http://www.p21.org/our-work/resources/for-educators#defining [تم الرصول (ليه بتاريخ / ١٠٠١/٤/٥]
- ◄ اليونسكو (٢٠١١)، كتاب "تغيير النظم التعليمية: قرة سياسات تكتولوجيا المعلومات والاتصالات" متوفر على:http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002118/211842e.pdf [تم الوصول إليه يتاريخ ٥/٤/١٠٤]



الدرس الثاني -السلامة والأمن

عقب انتهاء هذا الدرس سنتمكن من:

- إدراك مفهوم سياسة الاستخدام المقبول
- إدراك أهمية تتقيف الطائب والآباء حول استخدام الإنترنت الآمن والمسؤول
 - التعرف على بعض المخاطر المحتملة للطخب الذين يستخدمون الإنترنت
- التعرف على سبل للحد من المخاطر فيها يخص الطائب الذين يستخدمون الإنترنت
- الانتباء إلى أهمية حماية بيانات الطانب عن طريق تطبيق قرانين حماية البيانات ذات الصلة
 - استبعاب دور العظم وهسؤولياته في تطبيق سياسات حماية البيانات
 - التعرف على بعض طرق حماية البيانات على أجهزة الكابيوتر والأجهزة الأخرى
- التعرف على بعض طرق المساعدة في ضمان رفاهية المعامين والطائب أثناء استخدام جهاز كمبيوتر.
 أو جهاز آخر



١-٢ الاستخدام المقبول



المفاهيم

عند استخدام تكتولوجيا المطوهات والإتصالات في بيئة تعليمية ينبغي وضبع بعض القواعد عن كيفية استخدامها هن قبل الموظفين والطانب من أجل حماية الجميع من المخاطر المحتفلة، كما تمثل عملية إعداد وثيقة تحمل اسم سياسة الاستخدام المقبول نقطة انطلاق جيدة في هذا الصند.



سياسة الاستخدام المعبول: هي وثيقة توضح ما إذا كان الذي تحدده العدرسة مقبولاً من حيث السلوك عند استخدام أجهزة الكهبيوتر والإنترنت أم لا، وعادة ما ينطبق ذلك على الطانب وطاقم العمل.

يجب التحقق مما إذا كانت هناك سياسة للاستخدام المقبول لتكتولوجيا الاتصال في المدرسة يمكن استخدامها أم لاء وفي حالة عدم وجودها فهناك العديد من الأمثلة على سياسات الاستخدام المقبول على الانترنت، ويمكن استخدامها كنقطة انطائق لوضع سياسة الاستخدام العقبول في العدرسة التي تعمل بها.

بوجه عام تغطى سياسات الاستخدام العقبول عادة الاستخدام العناسب للبريد الإلكتروني والإنترنت طرق التواصل الاجتماعي وأجهزة الشبكات والبيانات وأجهزة الكفييوتر والأجهزة المحفولة، ويفكنها أيضنًا تغطية مجفوعة واسعة هن مسائل تكنولوجها المطوهات والاتصالات بما في ذلك:

- السلامة على شيكة الإنترنت
 - أمن البيانات
 - حمایة البیانات
 - إمكانية الوصول
 - الستمة البشة

يجب أن يتم وضع سياسة الاستخدام المقبول بالاشتراك مع أولياء الأمور والطخب والمعلمين وإدارة المدرسة، ويجب إرسالها إلى جميع الطانب والعاملين وأولياء الأمور، ويجب مراجعتها وتحديثها باستمرار لمواكبة التقدم المستمر في التكتولوجيان



٢-٢ مخاطر الإنترنت المحتملة

الإلكتروني أمرًا سهلاً ويسيطًا.

المفاهيم

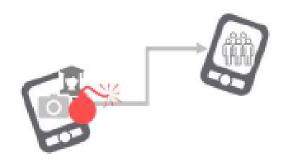
هناك العديد من المخاطر قد يتعرض لها الشباب عند استخدام الإنترنت، سواء أكان ذلك في المدرسة أم المنزل أم على الأجهزة المحمولة، ففي المدرسة قد يسبب ذلك الكثير من القلق بين العاملين وأولياء الأمور؛ لذا يجب أن تتأكد من أن الطلاب وأولياء الأمور على دراية بالمخاطر المحتملة المرتبطة باستخدام الإنترنت، خاصة ذلك المتطقة بوسائل التواصل الإجتماعي.

ومع ذلك فإن المخاطر المرتبطة باستخدام الإنترنت -بما في ذلك وسائل التواصل الإجتماعي- عادة ما تكون نتيجة لطريقة استخدام الناس للإنترنت وسلوكهم عبر الإنترنت بدلاً من استخدام التكنولوجيا نفسها، ويجب أيضنًا التلكد من استبعاب الطائب وأولياء الأمور لكيفية استخدام الإنترنت بأمان ومسؤولية، ولزيادة مستوى الوعي بلزم إثارة هذا الموضوع في الفصل مع الطائب، وإبلاغ أولياء الأمور من خلال الدورات الإعلامية أو إرسال المعلومات إلى المنزل، كما يجب أيضنًا توثيق الإرشادات المناسبة لاستخدام الإنترنت ووسائل التواصل الاجتماعي في سياسة الاستخدام الاستخدام الاستخدام الاستخدام الاحتماعي في سياسة

يمثل الضمر الإتفعروني والمعروف أيضنًا باسم التسلط عبر الإنترنت أحد المخاطر المحتملة التي يتعرض لها الطائب الثاء استخدام الإنترنت، وذلك يحدث عندما يقوم فرد أو مجموعة من الطائب بتهديد طالب آخر أو تهميشه، وكمثال قد يستخدم الطائب مواقع الشبكات الاجتماعية لنشر تعليقات مؤذية أو شكات عن الآخرين، حيث يُعد من السهل تقمص هوية مزيفة أو أن تكون مجهولاً عبر الإنترنت، وذلك من شائه أن يجعل النتمر



تعثل الرسائل الإباهية خطرًا محتمدً آخر على الطناب، وهي عبارة عن استقبال وإرسال رسائل أو صور تحمل إبحاء جنسبًا صريحًا، وعادةً ها بحدث ذلك عن طريق الهاتف المحمول، ولا يتحكم الغرسل في كيفية استخدام هذه الرسائل أو الصور بعد إرسالها، حيث يمكن مشاركة الصور والرسائل على نطاق واسع وبسرعة، وذلك عن طريق الرسائل النصية أو البريد الإلكتروني أو الشبكات الاجتماعية، إضافة إلى ذلك سنظل الرسائل أو الصور موجودة إلى الأبد، وقد يكون لها عواقب سلبية في المستقبل، ويجب أيضنًا إبلاغ الطائب بأن إعداد صورة إبلحية لقاصر أو نظها أو امتذكها بعد المؤا غير قانوني، وقد يرتكبوا جريمة جنائية من خلال إرسال رسائل إبلحية.





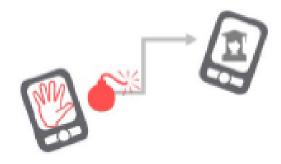
قد يتعرض الطائب أيضاً المخطر طفي رسائل غير هو عوب فيها عند الاتصال بالانترنت، فقد تُعرف هذه الأنواع من الرسائل بالرسائل الإلكترونية غير المرغوب فيها أو غير الهامة، كما أنها تشكل تهديدًا؛ نظرًا الأنها قد تحتوى على فيروسات، أو قد يتم إرسالها بغية خداعك الإفشاء معلومات شخصية - ويعرف ذلك باسم التصيُّد الاحتيالي، وكمثال قد يتلقى الطائب الأكبر سنًا رسالة غير مرغوب فيها تهدف إلى خداعهم؛ وذلك الكشف عن معلومات شخصية، مثل بيفات حساباتهم المصرفية.



قد يتعرض الطائب أيضنًا لخطر الدخول إلى مواد غير قانونية أو غير مناسبة أو طريقها، حيث ترجد الكثير من المواد غير القانونية أو غير المناسبة للعمر على الإنترنت، ويمكن للشباب الوصول إلى مثل تلك المواد عن طريق الصدفة -وكمثال أثناء البحث عير الإنترنت- أو عن قصد؛ لذا يجب أن يكونوا على دراية بأنه يجب عليهم عدم صياغة أو مشاركة مواد غير قانونية أو غير لاتقة، وإضافة إلى كونها غير مناسبة الخلافيًا، فقد يكونون عرضة الإرتكاب مخالفة جنائية، ونلك وفقًا للقوانين السارية في السلطة القضائية.



الخداع الإلكتروني أو الاستدراج هو القيام بسلوكيات غير ملائمة أو عربيب تقاوات شغية غير لاتقة من قبل أشخاص يتقمصون هويات زائفة لأصدقاء محتملين، وهو خطر آخر محتمل على الطائب عندما يكونون متصلين بالانترنت، حيث يمكن لهؤلاء الأشخاص تكوين صداقات بغية خداع الشباب للقيام بسلوك غير لاتق، سواء أكان ذلك أثناء الاتصال بالانترنت أم في الواقع، وكمثال على الشبكات الاجتماعية قد يتظاهر الكبار بأنهم بنفس عمر الشباب من أجل الحصول على تقتهم بهدف الاستفادة منهم واستغلالهم، ويعجرد اكتساب شخص ما ثقة الشاب قد يخدعه بعبادلة صور أو مقاطع فيديو صريحة أو القيام بتصرفات غير لائقة، وقد يرتبون لقاءات فعلية معهم؛ بغية إلحاق الضرر بهم.





٣-٢ الحد من مخاطر الإنترنت

🚺 المفاهيم

على الرغم من جميع مخاطر الإنترنت المحتملة يمكن مساعدة الشباب على الحد منها والبقاء على مستوى عالٍ من الأمان والمسؤولية، وذلك من خلال طرح بعض النصائح العامة، ومن بينها الآتي:

- ا- تعامل دائما باحترام مع جميع الأشخاص المتصلين بالإنترنت، حيث بجب عليك معاملتهم بنفس القدر من الإحترام الذي تبديه للأشخاص النين تتعامل معهم في الواقع.
 - تجنّب الوصول إلى مواد أو رسائل غير مختمة أو كتابتها.
 - عرجي إبادغ والديك أو معلمك أو أي شخص بالغ موثوق به عن أي مواد أو رسائل غير الانقة.
 - أ- تجنُّ مشاركة معلوماتك الشخصية أو كلمات المرور الخاصة بك مع أي شخص.
- قاكد من استخدام إعدادات الخصوصية المناسبة الموجودة بوسائل التواصل الاجتماعي، حيث يمكن مشاركة منشور اتك بسهولة مع أعداد كبيرة من الغرباء بسرعة؛ إذا لم تحدد خيارات الخصوصية.
 - تجنّب الرد على الرسائل غير المرغوب فيها.
 - ٧- يرجى إبلاغ والديك أو معلمك أو أي شخص بالغ موثرق به عن أي رسائل غير لانقة.
 - احرص دائفًا على تسجيل الخروج من المواقع.
 - بُحظر مقابلة أي شخص تعرفت عليه من الإنترنت في الواقع.
 - ۱۰ یرجی إیدغ والدیك او معلمك او ای شخص بالغ موثوق به عن طلبات لعقد مقابلات مع اشخاص تعرفت علیم عن طریق الانترنت.



قد يكون من المناسب أيضنًا للمعلمين وأولياء الأمور التحكم في وصول الشباب إلى محتوى الإنترنت أو شبكات التواصل الإجتماعي، حيث بمكن القيام بذلك عن طريق عدة طرق منها:

✓ استخدام حلول برمجية للتحكم في الوصول إلى محتوى الإنترنت، ويمثل برنامج تصفية المحتويات أحد الحلول التي يمكن استخدامها، وهناك أنواع مختلفة من برنامج تصفية المحتويات - وكمثل يمكن تعيين الخيارات في متصفحات الويب ومحركات البحث وأنظمة التشغيل لتقييد ما يمكن للطائب الوصول إليه، إضافة إلى ذلك يمكن وضع قود للمدرسة بأكملها على مستوى الشبكة باستخدام خادم وكيل.



مراقبة نضاط الطلاب على الإنعرنت بصورة فعلية وضطيم العدرة الرمنية على الأجهزة: حيث يمكن تعين
جلسات الإنترنت المجدولة ورصد المحتوى الذي يدخل إليه الطلاب في المدرسة، وفي المنزل -خصوصنًا
مع الأطفال الأصغر سنًا- يحرص الآباء على أن يستخدم الأطفال الأجهزة فقط في وجودهم وفي أوقات
محددة.

إضافة إلى حملية الشباب من مخاطر الإنترنت يجب الإبقاء على مستوى عالٍ من الأمان وحملية السمعة المهنية، خاصة عند استخدام وسائل التواصل الاجتماعي، وقد تنطيق نفس المخاطر والإرشادات الخاصة بالشباب على البالغين أيضًا، حيث إن الكثير من المعلومات المعروضة على وسائل التواصل الاجتماعي مناحة للجميع؛ أذا يجب التحقق من ضبط إعدادات الخصوصية الموجودة على الشبكات الاجتماعية ضبطًا مناسبًا - وكمثال ربما لا ترغب في أن يرى الطلاب الصور التي قمت بنشرها أو الصور التي تم الإشارة لك فيها؛ أذا يجب عليك ضبط إعدادات الخصوصية وقفًا لذلك.

يجب أن تدرك أنك عندما تنشر شيئًا على الإنترنت فإنه من غير الممكن التحكم فيه، حتى إذا كنت تعتقد بأنك محمي عن طريق إعدادات الخصوصية، حيث يمكن نسخ المعلومات الإلكترونية ومشاركتها بسهولة، وكمثال يمكن لشخص ما التقاط شاشة أو صورة فوتوغرافية لشاشة ومشاركتها بطرق مختلفة.

احرص على الا تنشر أو تشارك أو تُعجب بأى شيء قد يسبب لك أو لغيرك الإحراج أو من شأنه المساس بسمعتك المهنية أو الاخاذل بها.

يجب أن تضمن المدارس إرشادات مناسبة في وثيقة سياسة الإستخدام المقبول توضيح كيف يمكن للطانب والمدرسين حماية أنفسهم عبر الإنترنت.

٢-٤ حمانة السانات



إضافة إلى حماية الطائب من المخاطر عندما يكونون متصلين بالإنترنت، يُعد من الهام حماية بياناتهم الموجودة بالمدرسة، وقد يتضمن ذلك الحديد من الأمور، مثل تفاصيل الاتصال والمطومات الطبية ونتائج التقييم، حيث يمكن للمدارس حماية بيانات الطائب من خاتل تطبيق فرانين حماية البيانات ذات الصلة ووضع الخطوط التوجيهية لذلك في وثيقة سياسة الاستخدام المقبول، وتختلف فرانين حماية البيانات وفقًا للاختصاص القانوني؛ لذا يتعين على المدارس فحص ما هو مناسب في سيافها.



يجب أن تعرف المسؤول عن وضع سياسات حماية بيانات بالمدرسة بصفتك معلقًا في هذه المدرسة، كما يجب أن تدرك أيضفًا دورك ومسؤولياتك.



وعلى حسب قرانين حماية البيانات في نطاق سلطتك القضائية قد يمثل ما يلي جزءًا من دورك ومسؤولياتك فيما يتعلق بحماية البيانات:

- جمع معلومات عن الطاتب بغية هدف معين والتأكد من أنها ذات صلة وحديثة.
- إطلاع الطلاب بحقوق حماية بياناتهم الخاصة ومنحهم حق الوصول إلى المعلومات التي تخصيهم عند الطلب.
 - التأكد من حماية أي بيانات يتم الاحتفاظ بها عن الطائب وعدم مشاركتها دون إنن مسيق.
 - الاحتفاظ فقط بالبيانات المتعلقة بالطانب طالما كان ذلك ضروريًا.
- عدم نشر أي صور للطانب -كمثال على موقع المدرسة- إلا بعد الحصول على إذن مسبق، وفي بعض الحالات بلزم الحصول على إذن من الطالب وأحد الوائدين أو الوصي.

۲-۵ أمن البيانات

المفاهيم

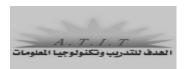
يوجد جانب آخر لحماية البيانات في المدارس يتمثل في حماية البيانات من التهديدات المحتملة التي قد تؤدى إلى فقدان البيانات أو تلفها، حيث يتعين على المدارس تطبيق الحلول المنزمة ووضع القراعد المنزمة في سياسة الاستخدام المقبول المنوطة بها.

قد تتضمن التهديدات المحتملة للبيانات ما يلي:

- مخاطر البرامع الخبيثة
- وصول الأشخاص غير المخول لهم للبيانات
 - سرقة البيانات
 - الإنتناب غير المتعمد

من الحلول لحماية البيانات من الفقدان أو التلف ما يلى:

- ✓ إعداد سياسات أمنية وهراجعتها بانتظام للتأكد من أنها مناسبة للهدف اللمعدة من أجله.
 - ▼ تحديث برامج الأمان بصورة دورية للحماية من التهديدات الجديدة.
- ✓ استخدام برنامج مكاشحة الغيروسات لحماية أجهزة الكعبيوتر والأجهزة الأخرى من تهديدات البرامح الخبيثة، حيث يمكن لبعض أنواع من برامح مكافحة الفيروسات منع تثبيت البرامح الضارة، ويمكن للبعض الآخر اكتشاف البرامح الضارة وإزالتها يمجرد وجودها.
 - ✓ استخدام برنامح جدار الحماية لحماية الشبكة الداخلية من التهديدات القادمة من أى شبكة خارجية، مثل الإنترنت، حيث يتحكم هذا البرنامح في حركة مرور البيانات الشبكية الواردة والصدادرة.



- ✓ استخدام برنامج التصنير لحماية المعلومات الحساسة من الوصول غير المصرح به، إذ يتم تشفير المعلومات بحيث يمكن قراءتها من قبل الأشخاص المصرح لهم فقط.
- النخخ الاحتياطي للبيانات عن طريق عمل شُخ من المعلومات الإلكترونية، حيث يجب حفظ البيانات على
 وسيط تخزين آخر بصورة منتظمة وتخزينها خارج الموقع، ويُحد ذلك أمرًا هادًا في حالة فقدان البيانات عن
 طريق السرقة أو تلقها بسبب حدوث فيضان أو حريق في المدرسة.
 - ✓ استخدام سياسات كلمات مرور جيدة، مثل استخدام كلمات مرور قوية (عادة ما تكون ثمانية أحرف كحد أدنى تتضمن مزيح من الأرقام والأحرف الكبيرة والصغيرة) وتغييرها بانتظام وعدم مشاركتها مع أى شخص.
- ◄ عأمين الأجهزة من خاتل تخزينها في مكان آمن، وتتضمن بعض النصائح للحفاظ على أمن الأجهزة ما يلى:
 - استخدام حقائب ذات عجانت لحفظ الأجهزة المحمولة أو اللوحية.
 - وضنعها في مرافق تخزين أمنة وإغادقها بإحكاد.
 - استخدام ضوابط كلعة العرور.
 - إعداد التتبع والقتل والمسح عن بُعد لاستخدامه في حالة الفقدان أو السرقة.

يُعد من السهل سرقة الأجهزة المحمولة أو اللوحية في البيئة المدرسية؛ وذلك نظرًا لسهولة حملها وإخفائها ولأن الأجهزة يستخدمها عدد من الأشخاص المختلفين؛ وقد يكون من الصحب تعقبها.



٢-٢ السلامة الندنية



أثناء استخدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات يُعد من الهام أن تحافظ أنت وطانيك على سلامتكم البدنية، وذلك مدون في سياسة الاستخدام المقبول، فقد يؤدى الاستخدام المطول للجهاز إلى عدد من الآثار القصيرة والطويلة الأجل، وذلك إذا لم يتم استخدامه الاستخدام المناسب، وتتضمن بعض النصائح البسيطة ما يلي:



أخذ غيرات راحة منتظمة إذا كنت تعمل على جهاز كمبيوش أو جهاز ذات صلة لفترة طويلة من الوقت؛
 وذلك لتجنب إجهاد العين والرقية والظهر والمعصم، حيث يجب أن تبتعد عن الكمبيوش أو الجهاز ذات الصلة ليضم دفائق كل ٣٠ دفيقة.



٢- ضمان احداد وضعية مناسبة عند استخدام أجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المدارس؛ وذلك لتجنب إصابة العنق والظهر والمعصم أو الإصابة بالإجهاد المتكرر، حيث إنه يوجد في المدارس الكثير من الأشخاص المختلفين من ناحية الأوزان والأطوال تستخدم نفس الأجهزة؛ لذا يجب تحيل وضعية كل شخص بالنسبة إلى المكتب والكرسي والكمبيوتر بحيث يكون مناسبًا لهم.

إليك بعض التوصيات لاتخاذ وضعية مناسبة عند استخدام جهاز كمبيوس مكتبى:

- ✓ احرص على أن يكون ذراعيك على نفس مستوى المكتب.
 - ✓ تأكد من وجود مساحة بين الركبتين والمكتب.
- ✓ احرص على الجلوس على كرسى مريح يحافظ على استقامة ظهراك.
 - ✓ ضع معصمیات اعلی البه أ من لوحة المفاتیح.
 - ✓ تأكد من أن الماوس على نفس ارتفاع لوحة المفاتيح.
- ✓ احرص على أن يكون الجزء العلوى من الشاشة في نفس مستوى العين.
 - ✓ احرص على أن تنظر إلى أسفل في الشاشة بدلاً من النظر الأعلى.





إليك بعض التوصيات لاتخاذ وضعية هناسبة عند استخدام جهاز لوحي:

- ✓ احرص على استخدم لوحة مفاتيح منفصلة لإنخال نص إلى الأجهزة اللوحية.
- ✓ احرص على استخدم حامل للجهاز اللوحى لوضع الجهاز بزاوية مختمة للقراءة.

- عوثير إضاءة مناسبة أثناء استخدام جهاز كهبيوتر أو أي جهاز آخر ذات صلة لتجنب إجهاد العين، وتتضعن بعض التوصيات ما يلي:
 - √ تأكد من وجود ما يكفى من الضوء الطبيعى.
 - ✓ احرص على وضع الشاشات في الزاوية المناسبة للنوافذ لتجنب انعكاس الضوء.
 - ◄ يُحظر على الطانب النظر مباشرة إلى الأشعة المنبعثة من أجهزة عرض البيانات.
- احر ص على استخدم أجهزة إسقاط على هساقة قصيرة أو قصيرة جدًّا، كالإسقاط على السيورات
 - عاقد من وجود عهوية كافية في الغرف التي تُستخدم فيها أجهزة الكهبيوتر، فقد نتبعث حرارة من أجهزة الكهبيوتر؛ لذا احرص دائمًا على أن تكون الغرف التي تحتوى على تلك الأجهزة جيدة التهوية.
- ٥- تأكد من أن الغرف خالبة من المخاطر ومن عدم وجود اساتك غير مربوطة متصلة بالأجهزة؛ وذلك لتجنب التعش فيهار



۲-۷ ثمرین مراجعهٔ

- أى هما يلى يعير عن الوصيف الأفضل لسياسة الإستخدام المقبول؟
 - إنها توفر للمعلمين الإستراتيجيات التربوية.
 - ب- إنها تحتوى على التقويم المدرسي للأحداث.
 - ج- إنها تحتوى على قائمة بالطائب حسب الصف.

اذكر أربع مخاطر محتملة للطاتب الذين يستخدمون الإنترنت:

- د- إنها توفر إرشادات حول السلوك العناسب عند استخدام تكنولوجها المطوهات والاتصالات.
 - ٢- حرُّد عبارتين صحيحتين من العبارات التالية؟
 - أ- بلزم معرفة الطائب وأولياء الأمور بطرق استخدام الإنترنت الآمن والمسؤول.
 - ب- لا يحتاج الآباء إلى معرفة طرق استخدام الإنترنت الآمن والمسؤول.
- ج- تحدّث المخاطر عبر الإنترنت في الغالب نتيجة سلوك الأشخاص وليس بسبب التكتولوجيا.
- د- لا توجد مخاطر على الطائب الذين يستخدمون الأدوات عبر الإنترنت، مثل وسائل التواصل الاجتماعي.

- أعرب الآباء عن مخاوفهم من رؤية الطانب لمحتوى غير لائق عن طريق استخدام الإنترنت في المدرسة، فأى مما يلي يُعد أنسب طريقة لحماية الطانب المتصلين بالإنترنت؟
 - إيلاغهم بأنه لا يُسمح لهم بعشاهدة مواد غير لائقة.
 - ب- استخدام برنامح تصفية المحتوى.
 - ج- تزويدهم بقائمة من المواقع المحتمدة التي يمكن زيارتها.
 - د- منعهم من استخدام الإنترنت في المدرسة.

 حدُد عبارتين صحيحتين من العبارات التالية؟ 	الخالية؟	العبارات	634	مبحيحتين	عبار تین	حزد	4
---	----------	----------	-----	----------	----------	-----	---

3	بمثلة هنر	التطبيق في	3183 mil	صاية البيانات	القرائدي و	

- ج- التزام المعلمين بقوانين حماية البيانات.
- د- عدم الزام المعلمين بمعرفة قرانين حماية البيانات.
- انت تريد نشر صور فوتوغرافية على مدونة طانب صفك في حقلة مدرسية أقيمت مؤخّرًا، فهن هن يجب عليك طلب إذن كتابي عادة قبل نشر الصور من أجل الامتثال لسياسات حماية البيانات؟
 - أ- مدير المدرسة
 - ب- موقر البرنامج.
 - ج- مسؤول موقع ويب المدرسة.
 - د- الطائب وأولياء أمور هم أو الأوصياء عليهم.

1.0		1 1 1	the contract of
الصحيح له:	لوحست	البرياشج با	ا- وحيثل

	_ ۲	-1
پرت	برنامج التشفير	براسح مكافحة الفيروسات

- امج جنار العماية
- يمكن استخدامه لحماية شبكة داخلية من التهديدات القادمة من أي شبكة خارجية، مثل الإنترنت، ونلك من خلال التحكم في حركة مرور البيانات الشبكية الواردة والصادرة.
- يمكن استخدامه لحماية المطومات الحساسة من الوصول غير المصرح به، وذلك عن طريق تشفير ها بحيث يمكن قراءتها من قبل الأشخاص المصرح لهم فقطر

المدرب / قدرى المنشاوى

- يمكن استخدامه لحماية أجهزة الكمبيوش والأجهزة ذات الصلة من تهديدات البرامج الضارة، وذلك عن طريق منع تثبيت البرامج الضارة والكشف عنها وإزالتها.
 - اذكر أربع طرق لضمان سلامة المعلم والطلاب عند استخدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات في الصف:



٢-٨ المراجع والمطالعات الأخرى

- هوقع الويب الخاص بالعركز الأيرلندي للتوعية بالسلامة عبر الإنترنت، "تعوذج سياسات الاستخدام المقبول" مترفن على:-http://www.webwise.ie/teachers/sample-acceptable-use-policies /2 [تم الوصول إليه بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥]
- ◄ هوقع الويب الخاص بالمركز الأبرلندي للتوعية بالسلامة عبر الإنترنت، "١١ نصيحة لحماية خصوصيتك" مترفرة على: https://www.webwise.ie/teachers/facebook-for-teachers/ [تم الرصول إليه [Y - 1 Y | E | 0 / 2 J | 2
 - ◄ موقع ويب مؤسسة كومن سنس ميديا، "منهج المواطنة والإلمام الرقمي" متوفر على: available https://www.commonsensemedia.org/educators/curriculum [تم الرصول إليه بتاريخ [Y - YY/5/0
- ➤ مرقع ویب Better Internet for Kids، مترفر علی:/https://www.betterinternetforkids.eu/ [تم الوصول إليه بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥]
 - ◄ موقع ويب That's not cool، يوفر أدوات للعراهقين حول طريقة التعامل مع الأشخاص عبر الإنترنت. مترفر على: /http://www.thatsnotcool.com [تم الوصول إليه بتاريخ ٥/٤/٧٠] .
 - ◄ وزارة التربية والتعليم والمهارات، "مدونة معارسات حماية البيانات الشخصية" متوفرة على: https://www.education.ie/en/The-Department/Data-Protection/pub_data_protection_code_of_practice.pdf [تم الرصول إليه بتاريخ [1.17/6/0
- ◄ موقع الويب الخاص بالمركز الأبرلندي للترعية بالسائمة عبر الإنترنت، "مواقع ويب طريقة: حماية بيانات المدرسة" مترفن على: -http://www.webwise.ie/teachers/sample-acceptable-use-policies 2/ [تم الوصول إليه بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥]
- ➤ موقع وبب Make IT Secure مترفر على: /http://www.makeitsecure.ie [تم الوصول إليه بتاريخ
- ◄ موقع ويب PDST Technology in Education "حماية أجهزة الكمبيوتر المحمول وحماية البيانات في المدارس" متوفر على: /http://www.ncte.ie/Technology/Laptopsecurityanddataprotectioninschools/ الوصول إليه بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥]
- ◄ يرنامج التطوير المهنى المستمر للمعلم (٢٠٠٧) صفحة النصائح الصحية والأمنية والطاقات البشرية" مترفرة على: http://www.ncte.ie/documents/advicesheets/29Ergonomics(June07).pdf [تر الوصول إليه بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥]



الدرس الثالث -

علم التربية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

عقب انتهاء هذا الدرس سنتمكن من:

- التعرف على كيف يمكن لتكاولوجيا المطومات والاتصبالات دعم منهجيات النعام المختلفة
- التعرف على كيف يمكن لتكنولوجها المطومات والاتصالات دعم إستراتيجيات التعليم/التعلم المختلفة
 - التعرف على كيف يمكن لتكنولوجها المطومات والإنصبالات دعم بهنات التعلم المختلفة



٦-١ منهجيات النعلم وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

المفاهيم

يوجد العديد من نظريات ومنهجيات التعلم التي تصنف أساليب أو تقضيةت التعلم بطرق عديدة ومختلفة، حيث ستُحوُّد نعوذج نعط التعلم -إن وجد- المناسب لك في سياق التدريس، كما يتعثل العثال النعوذجي في تحديد ما إذا كان لدى المتعلمين واحد أو أكثر من انعاط التعلم التالية أم لا:

نهط التعلم السمعي، حيث يفضل الطائب التعلم من خاتل الإستماع.



نهط التعلم المرئي، حيث يفضل الطائب التعلم من خاتل الصور المرئية.



نمط التعلم الحسي الحركي (المعروف أيضنًا باسم التعلم عن طريق اللمس)، حيث يفضل المتعلمون التعلم
 من خاتل الممارسة أو "القيام" بالمهام باتضهم.



ملاحظة: على الرغم من أن منهجيات التعلم من المقاهيم الشائعة إلا أن هناك بعض الجدل حول مدى أهميتها بالنسبة للتعلم، فقد تغتر ض إحدى المناقشات أن دعم أنماط التعلم المفضلة لدى الطلاب قد لا يحقق النتائع التعليمية المثلى، بل من الأفضل إدراك الاختلافات في قدرات الطلاب واهتماماتهم ومعلوماتهم الأساسية ودعمها.

استخدام تكنولوجها المطومات والانصالات لدعم منهجهات التطم

يمكن استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدعم منهجيات التعلم بطرق عديدة، كما يمكن استقطاب منهجيات التعلم الفردية عبر أنشطة التقيم والتعلم، وذلك من خلال استخدام تنسيقات الموارد التي تنتاسب مع منهجيات التعلم هذه؛ لذا عند التدريس لصف بأكمله يمكن استقطاب مجموعة مختلفة من منهجيات التعلم داخل الصف من خلال استخدام مجموعة منتوعة من التنسيقات.



يمكن دعم المتعلمين السمعيين من خلال استخدام المحترى الرقمي الصوتي، كالكتب الصوتية والبودكاست
والفيديو والتلفزيون والراديو ودورات التعلم الإلكتروني اللفطة صونيًا، كما يمكن أيضنًا دمج استخدام
الصوت عند تصميم أنشطة التعلم، وكمثال يمكن تصميم نشاط تعليمي يستخدم فيه الطلاب أجهزة التسجيل
الصوتي وتحرير البرامج لإعداد تسجيل صوتي حول موضوع معن في المنهج الدراسي.



يمكن دعم المتطعين البصريين باستخدام تنسيقات الصور والفيديو، وكمثال يمكن استخدام مكالمات الفيديو
والعروض عبر الإنترنت والعروض التقديمية والتعلم الإلكتروني المعزّز بمقاطع الفيديو والرسومات
التوضيحية مع المختصين الخارجيين أو الفصول الأخرى أو مع برامع التمذجة، كما يمكن أيضنًا دمع
استخدام التنسيقات المرئية عند تصميم أنشطة التعلم، وكمثال يمكن تصميم نشاط تطيمي يستخدم فيه الطانب
كاميرات الفيديو الرقمية وبرامع تصميم الفيديو الإعداد قصة رقمية.



يمكن استخدام تنسبقات تفاطية كالمحاكاة والألعاب التفاطية ومسابقات دعم المتطمين بالحس الحركي، كما
يمكن أيضًا دمج استخدام التنسبقات التفاطية عند تصميم أنشطة التعلم، وكمثال يمكن تصميم نشاط تعليمي
يمتخدم فيه الطائب أدوات البحث عبر الإنترنت لإكمال البحث عن المعلومات المتعلقة بموضوع معين، أو
ادغ الطائب لاستخدام أساليب المحاكاة لممارسة مفهوم أو مهارة معينة يتعلمونها داخل القصل.





٦-٢ إستراتيجيات التعليم والتعلم وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

🚺 المفاهيع

وقفًا لما ذكر من قبل عند مناقشة فوائد استخدام تكتولوجها المطومات والاتصالات في التطهم، فهناك العديد من الطرق لاستخدام أساليب تكتولوجها المعلومات والاتصالات لدعم إستراتيجيات التعليم والتعلم التقيدية والجديدة وتعزيزها، فيمكن اختيار جميع إستراتيجيات التعليم والتعلم أو أي منها المناسب لسياقك التعليمي ونوع تكتولوجها المعلومات والاتصالات المناسب لدعم اختياراتك، وفيما يلي بعض الأمثلة على ذلك:

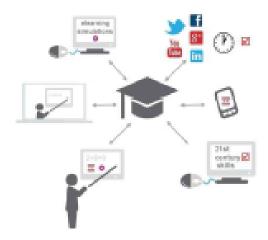
- ✓ التعلم المتعركن حول المتعلم
 - ✓ التعلم التشاركي
 - √ التعلم غير النظامي

النطم المتمركز هول المنطم

يتضعن نهج التعلم المتعركز حول المتعلم -والذي يُعرف أحيانًا بنهج التعلم المخصص أو المتمايز - تركيز المعلم على تخصيص التعليم المنتعدم المناب تعلمه، وفي هذا الخصيص التعليم ليندم الطالب الفردي واحتياجاته ومعرفته الأساسية وقدراته واهتماماته وأساليب تعلمه، وفي هذا النعوذج يكون الطالب مشاركًا نشطًا، حيث يقوم ببناء أسلوب تعليمه الخاص وفقًا للوتيرة المناسبة له، وقد يختلف ذلك كثيرًا عن منهجيات التعلم التقليدية التي تركز على المعلم، حيث يكون فيها المعلم خبيرًا في المعرفة، ويقوم بنقل المعلومات إلى طالب سلبي بوتيرة يحددها هو.

تتضمن الأمثلة على كيفية استخدام تكنولوجها المعلومات والإتصالات لدعم التعلم المتمركز حول المتعلم ما يلي:

- استخدام أدوات كالمحاكاة والإختبارات عبر الإنترنت لتقييم مدى التقدم في منهجيات التعلم.
 - استخدام أدوات كالاستطلاعات عبر الإنترنت لتحديد منهجيات التعلم الفردية.
 - تصميم إستراتيجيات نتناسب مع أنماط التعلم الفردية باستخدام نتسبقات الموارد المختلفة.
- الطائب الذين يستخدمون أدوات كدورات التعلم الإلكتروني للتعلم في الوتيرة المناسبة لهم.
- الطانب الذين يستخدمون أدوات كأدوات البحث على الإنترنت ليصبحوا مشاركين نشطين في بناء أسلوب تعلمهم المناسب لهم.





التطم التشاركي

يركز المعلم في مناهج التعلم التشاركي على حث اثنين أو أكثر من الطانب أو المجموعة بأكملها للتعاون في تعلَّم شيء ما، ويتم ذلك عن طريق المشاركة والتعاون في البحث عن المعلومات وحل المشكلات ومنافشة الموضوعات وصياخة المعلومات، لذا يعتبر المعلمون في هذا النوع من التعلم هم المنسقون للعملية التعليمية والطلاب هم المشاركون التشطون في التعلم.

يمكن استخدام تكنولوجها المعلومات والإتصالات في أنشطة التعلم التي تدعم التعاون بين الطلاب بما في نلك:

- الأنشطة التي يتشارك فيها الطانب، ويستخدمون الإنترنت للبحث عن المعلومات.
- الأنشطة التي يستخدم فيها الطاحب أدوات المشاركة لصباغة المحتوى بشكل تعاوني.
- الأنشطة التي يتشارك فيها الطانب، ويستخدمون أدوات الاتصال لعناقشة العوضوعات وحل العشكانت.



التعلم غير النظامي

يتضمن التعلم غير النظامي تعليم الطانب في سياق غير منظم، حيث لا يتم توجيهم من قبل معلميهم، ويكون الطانب في هذا النوع من التعلم من المشاركين النشطين في عملية التعلم، كما أنهم يستخدمون أساليبهم الخاصمة في التعلم، ويضعون أهداف التعلم المناسية لهم، ويُعد هذا النمط حوجه عام- أكثر مهذءمة للطلاب الأكبر سذًا.

توفّى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الأدوات التي قد ندعم التعلم غير النظامي، ويمكن للطانب من خاتل استخدام تكتولوجيات الإنترنت والهواتف المحمولة الوصول إلى المعلومات متى وكيفما يريدون، ويوتيرة يحددونها بأنفسهم وفيما يلي بعض الأمثلة على تلك:

- البحث عن المعلومات باستخدام محركات البحث.
- التواصل باستخدام أدوات الدردشة عبر الإنترنت أو وسائل التواصل الاجتماعي.
- التعاون التخزين عبر الانترنت.
 - صياغة محتوى باستخدام المدونات.
 - المشاركة في الدورات التي تستخدم مواقع النعام عبر الإنترنت.



٣-٣ تكنولوجيا المعلومات والانصبالات ويبئة التعلم

🚺 المفاهيم

يمكن استخدام تكتولوجها المعلومات والاتصالات لدعم هجموعة متنوعة من بيئات التعلم المختلفة كالتقليدية والمدمجة، ونتم عبر الإنترنت.

سنات الصلع الطلسية

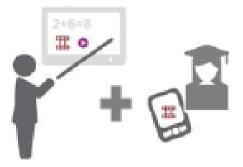
يركز المعلم في بينات التعلم التقليدية على نقل المعرفة إلى الطائب وتمكين التعلم داخل بينة الفصل المدرسي، كما يمكنه استخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات لتعزيز تعليم الطلاب ومشاركاتهم وتحسين دوافعهم،



وكمثال تمكنك هذه البيئة من استخدام تقنيات العرض كاللوحات البيضاء التفاعلية وأجهزة العرض الرقعية وبرامع مشاركة الشاشة, أو قد تستخدم موارد تعليمية رقعية على أجهزة كالأجهزة اللوحية بدلاً من الكتب التقليدية.

الحطم المدميج

يجمع المعلم في التعلم المدمح بين بيئة الفصل المدرسي التقليدية وممارسات التعلم عبر الإنترنت، وقد يكون هذا النهج وسيلة جيدة لتسييل التعلم النشط والمستقل بين الطخاب



وكمثال يمكن طرح موضوع معين على الطحب ثم مناقشته باستخدام أساليب المحاكاة داخل الفصل أو عبر الإنترنت خارج الفصل، أو يمكن استخدام نهج قصول التعلم المعكوس، والذي يقوم فيه الطحب الأكبر سنًا بقراءة المواد التعليمية أو مشاهدة محاضرات الفيديو لحل الواجب المنزلي، كما يمكن استغلال الوقت في الفصل لحل المشكلات وعمل المشروع لتعزيز التعلم



التطم عبر الإنترنت

نتم جهيع عمليات التعليم والتعلم في بيئة التعلم عبر الإنترنت باستخدام أجهزة الكهبيوتر والأجهزة المتصلة بالإنترنت، بما في ذلك الأجهزة المحمولة.

هناك العديد من الطرق للتعلم عبر الانترنت، وكمثال يمكن في إحدى الدورات التدريبية عبر الانترنت استخدام البريد الالكتروني لارسال تطيمات ومواد تعليمية وتقيمات للطخب، أو يمكن إعداد برنامج تعليمي عبر الانترنت أو مشاهدته باستخدام "webinar" إضافة إلى أنه يمكن المشاركة في دورات تدريبية عبر الانترنت مقدَّمة ومدارة بالكامل عبر الانترنت على مدار عدة أسابيع أو شهور، ويتم تقديمها باستخدام نظام أساسي للتعلم أو أي شكل أخر من أشكال التقديم عبر الانترنت.





٣-٤ تمرين مراجعة

- ١- أي مما يلي يُعد الأنسب ليكون نشاطًا تعليهيًّا لطالب لديه تفضيل لأسلوب التعلم السمعي؟
 - أ- الإستماع إلى البودكاست.
 - ب- استكمال المحاكاة
 - ج- فراءة كتاب إلكتروني.
 - د- مشاهدة فيديو عبر الإنترنت.
- لقد صممت نشاطًا تعليميًا يتشارك فيه الطلاب سويًا في مجموعات ثنائية لإكمال سلسلة من أسئلة التقييم عبر الإنترنت من أجل النقيم التطوري. أي من المصطلحات التالية تصف أهم ما يميز إستراتيجية التعلم هذه؟
 - أ- التعلم المتعركز على المتعلم
 - ب- التعلم غير النظامي.
 - ج- النظم المخصص.
 - د- التعلم التشاركي.
 - إذا قمت بوصف بيئة التعلم عبر الإنترنت لوالديك، فأى مما يلي يُعد الوصف الأمثل؟
 - ا- عندما يستخدم المعلم جهاز كمبيوتر لإعداد مواد الدرس.
 - ب- عندما يستخدم المعلم السبورة التفاعلية في القصل المدرسي.
 - ج- هو أي نوع من أنواع التكنولوجيات التي يستخدمها الطانب في الفصل المدرسي.
 - د- هو استخدام أجهزة الكهييوتر والأجهزة العتصلة بالإنترنت للتطم.



٣-٥ المراجع والمطالعات الأخرى

- ◄ موقع جمعية العلوم النفسية الإلكتروني، "منهجيات التعلم الخاطئة:" لا يوجد دليل يدعم التعلم السمعي والبصري، كما يقول علماء النفس، متوفر على:
- http://www.psychologicalscience.org/index.php/news/releases/learning-stylesdebunked-there-is-no-evidence-supporting-auditory-and-visual-learning-[۲۰۱۷/٤/٥] مرال إليه بتاريخ ۲۰۱۷/٤/٥] psychologists-say.html
- ◄ الموقع الإلكتروني Businessballs.com، "منهجيات النعام لكولب"، متوفر على: http://www.businessballs.com/kolblearningstyles.htm [تم الوصول إليه بتاريخ ٥/٤/٥]
 - ➤ الموقع الإلكتروني الخاص بالفن الأوريجامي التعليمي، "تصنيف بلوم الرقمي"، متوفى على: http://edorigami.wikispaces.com/Bloom%27s+Digital+Taxonomy [تم الرصول إليه بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥]
 - ◄ الموقع الإلكتروني الخاص باختبار VARK، "دليل منهجبات التعلم"، متوفر على: -http://vark
 الموقع الإلكتروني الخاص باختبار المه بتاريخ ٥/٤/١٠/٤]
 - ◄ (2010) ... Anderson ، "تحول التعليم عبر تكتولوجها المعلومات والإتصالات، دليل إظهمي"، متوفر على المعلومات (المعلومات http://unesdoc.unesco.org/images/0018/001892/189216e.pdf [تم الوصول إليه بتاريخ ٥/٤/١٠]
- ◄ مبادرة التعليم EDUCAUSE (۲۰۱۲)، "٧ أشياء يجب أن تعرفها عن قصول التعلم المعكوس"، متوفرة على: https://library.educause.edu/~/media/files/library/2012/2/eli7081-pdf.pdf [تم على: https://library.educause.edu/~/media/files/library/2012/2/eli7081-pdf.pdf
- شركة JISC عام (۲۰۰۹) "الممارسة الفقالة في العصر الرقمي: يتوفر دليل التطيم والتعلم المعزز بالتكنولوجيا من خائل الموقح: http://www.jisc.ac.uk/media/documents/publications/effectivepracticedigitalage.pdf
- ◄ شركة (2010) JISC "التقييم الفقال في العصر الرقمي: دليل التعليقات والتقييمات المعززة بالتكنولوجيا، مترفر على:
 http://www.jisc.ac.uk/media/documents/publications/effectivepracticedigitalage.pdf
 [تم الوصول إليه بتاريخ ٥/٤/١٠].
- ➤ (2009) .Keengwe, J., Onchwari, G. & Onchwari, J. (2009). "أساليب التكتولوجيا وتعلم الطائب نحر نموذج تعليمي مرتكز على المتعلم"، مجلة NA: AACE ، 17(1), 11-22. Chesapeake ،AACE (17(1), 17-22. Chesapeake) [تم الوصول إليه بتاريخ ١٢/٤/٥]



الدرس الرابع -

التخطيط لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

عقب انتهاء هذا الدرس سنتمكن من:

- التعرف على خطوات مخطط الدروس المعززة بتكتولوجها المعاومات والاتصالات
- إدراك أن هذا التخطيط يتضمن لختيار أدوات تكتولوجها المطومات والإتصبالات المناسبة لإعداد الدروس وأنشطة التطيع والتعلم والتقيم
 - التعرف على العقاصد العملية عند تخطيط الدروس المعززة بتكتولوجيا المعلومات والاتصالات
 - إدراك أهمية ضمان وصول جميع الطائب بشكل متكفئ لتكنو لوجيا المطومات والاتصالات
 - التعرف على بعض الخيارات لتعزيز استخدام تكتولوجيا المطومات والاتصالات
 - وضع خطة الدروس المعززة بتكتولوجيا المعلومات و الاتصالات

٤-١ تخطيط الدروس

المفاهيم

قد تحتاج عند البدء في استخدام تكنولوجها المطومات والاتصالات إلى دمجها في عملية مخطط الدروس المنوطة بك، حيث ينطوى مخطط الدروس المعززة يتكنولوجيا المعلومات والاتصالات على مجموعة من الخطوات العشابهة لتلك الموجودة في عمليات مخطط دروس أخرى، مع إضافة خطوة أساسية، وهي اختيار أساليب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات العناسبة، كما يجب أن تهدف أساليب تكنولوجها المعلوهات والأتصالات التي تختارها إلى دعم وتعزيز تجربة التعلم ونتائجها لطانبك

A . T . I . T

هناك الحيد من النُّهج العناسمة لمخطط الدروس؛ لذا يجب عليك استخدام النهج العناسب لسياقك، وكعثال قد تبدأ بتحديد نتائج التعلم وأمهارات الطائب واحتياجاتهم، ثم اختيار إستراتهجية تطيعية مناسبة، وبعد ذلك يمكن من خلال الدروس المعززة بتكتولوجيا المعلومات والإتصالات تحديد أساليب تكتولوجيا المعلومات والإتصالات المناسبة، مع ضرورة أخذ جميع العوامل في الإعتبار لتحديد أفضل نهج لدروسك المخططة.



مخطط الدروس المعززة بتكنولوجيا المطومات والاتصالات

- ١- التعرف علي نعانج النطع والذي يتضمن تحديد أهداف الدروس من خلال معرفة أهداف العناهج الدراسية بوجه عام، وقد يشمل ذلك تطوير مهارات التفكير الطيا أو المهارات المستعرضة، إضافة إلى المهارات محددة
- ٢- التعرف على مهارات الطلاب واحتياجاتهم والذي يتضمن معرفة مهاراتهم الحالية وأسلوبهم المفضل في التعلم ودوافعهم وتوقعاتهم، وفيها يخص الطلاب الأكبر سنًّا فقد يشعل ذلك أيضنًّا خبرتهم في التعلم.
- ٣- التعرف على إستراتيجيات التعليم والتعلم والعقييم العناسبة والذي يتضمن معرفة الاستراتيجيات العناسبة التي تحقق نتائج التعلم وتكون مناسبة للطالب بناءً على مهاراته واحتياجاته.
- ٤- التعرف علي إستراتيجية مناسبة لتكنولوجيا المعلومات والانتصالات والذي يتضعن معرفة إستراتيجية تكنولوجها المعلوهات والاتصالات المحققة لنتائج التعلم والعناسبة للطالب والداعمة لإستراتهجيات التعليم والتعلم والتقييم

كعثال بمكن اختيار إستراتيجية التعلم التشاركي على أنها الإستراتيجية العناسية لتحقيق نتائج التعلم لفئة معينة، وبمكن دعم ذلك من خلال استخدام أساليب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في أي نشاط تطهمي قد يُعمَّل الطلاب من العثور على معلومات عبر الإنترنت وإضافتها إلى الموقع الإلكتروني "ويكي".



٤-٢ أهداف الدروس

🚺 المفاهيم

يجب عليك عند التخطيط للدروس المعززة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات اختيار أساليب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات العناسبة لدروسك من جعيم الاتجاهات، والتي تنضمن ما يلي:

- إعداد الدروس
- أنشطة التعليم
- أنشطة التعلم
- وانشطة لتقيير



إعداد الدروس

يمكن استخدام أساليب تكتولوجها المطومات والاتصالات لمساعدتك في إعداد الدروس المتوطة بك، وقد يتضمن ذلك بعض المهام الأساسية، مثل مشاركة أفضل ممارسات التعليم هع المعلمين الأخرين عبر الإنترنت وتصفح المحتوى والموارد عبر الإنترنت وإعداد محتوى رقمي كالعروض التقديمية أو مقاطع الفيديو، إضافة إلى إعداد أنشطة التعلم والتقييم للطانب، وفيما يلى بعض الأمثلة على ذلك:

- مطالبة المعلمين الآخرين بسرد أمثلة على أفضل المعارسات في استخدام تكتولوجيا المعلومات والاتصالات عين المتكون
 - البحث عن فيديو عبر الإنترنت يمكن عرضه في الفصل.
 - إعداد فينيو خاص بك لعرضه في القصل أو تخصيصه لسيناريو فصل التعلم المعكوس.
 - تصميم نشاط تعليمي للطاتب لإعداد فيدبو حول أحد الموضوعات التي يتم مناقشتها في الفصل.
 - إعداد استطلاع رأى عير الإنترنت لتقييم مدى تقدُّم الطلاب.

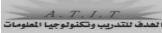


أتضطية الصابيح

يجب عليك عند إعداد الدروس اختيار أساليب تكتولوجيا المعلومات والاتصالات العناسبة لأنشطتك التعليمية، كاختيار أجهزة الكعبيوس والأجهزة ذات الصلة وهوارد تكنولوجيا المطوهات والاتصالات التي ستستخدمها أثناء شرح كل درس، وقد يشعل ذلك أيضنًا اختيار بيئة تعليمية مناسبة، وفيما يلي بعض الأمثلة على ذلك:



- استخدام السبورة التفاعلية في الفصل لعرض الفيديو.
- استخدام منصبة تعليمية لتخزين المواد الدراسية للطائب لسهولة الوصنول إليها.



يجب عليك عند إعداد الدروس اختيار أساليب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المناسبة لأتشطة تعلم الطانب، ويشمل ذلك اختيار أجهزة الكمبيوتر والأجهزة ذات الصلة وهوارد تكنولوجيا المطوهات والاتصالات التي سيستخدمها الطانب أثناء أنشطة التعلم في الفصل المدرسي أو لمتابعة أنشطة التعلم في المنزل، وفيما يلي بعض الأمثلة على ذلك:

- حث الطانب على العمل فرديًا لقراءة كتاب نصبي رقمي.
- حث الطانب على العمل في مجموعات ثنائية للبحث عبر الإنترنت.
- حث الطانب على العمل في مجموعات باستخدام العوقع الإلكتروني "ويكي" لصباغة محتوى للمشروع.
 - حث الطناب على إعداد قصة رقعية.

أتضطة المعسم

يجب عليك عند إعداد الدروس اختيار أساليب تكتولوجيا المعلومات والاتصالات المناسبة التشطة التقييم، ويشمل ذلك اختيار أجهزة الكهبيوتر والأجهزة ذات الصلة وهوارد تكتولوجيا المطوهات والاتصالات التى سيتم استخدامها للتقييم وإبداء الماتحظات،

وفيما يلى بعض الأمثلة على نلك:

- استخدام اختبار عبر الإنترنت للتقيم التشخيصي.
 - استخدام اختیار عبر الانترنت للنقیم النهائی.
 - استخدام محاكاة التقييم التشخيصي.





٤-٣ المقاصد العملية



يجب عند التخطيط لاستخدام تكتولوجها المطوهات والاتصالات لاعداد الدروس اختيار إستراتيجية تكنولوجها المعلوهات والاتصالات لاعداد الدروس اختيار إستراتيجية تكنولوجها المعلوهات والاتصالات التي يمكن تنفيذها، وللقيام بذلك ستحتاج إلى النظر في الجوانب العملية لاستخدام تكنولوجها المعلوهات والاتصالات في إعداد الدروس، حيث ستؤثر هذه المقاصد العملية على نوع إستراتيجية تكنولوجها المعلومات والاتصالات التي يمكن تنفيذها.



وسائل الدعع وتكنولوهها المعلومات والاتصالات المتاهة

يجب الأخذ بعين الاعتبار أدوات تكنولوجها المعلومات والاتصالات المناحة داخل المدرسة وخارجها ووسائل الدعم ا الفني المقدَّم، وقد تنضمن بعض الاعتبارات ما يلي:

- ما نوع اتصال الإنترنت المتاح وسرعته؟
- هل هناك شبكة سلكية أو لإسلكية متاحة في جميع القصول الدراسية؟
 - هل هناك نظام لتخزين العلقات على الشبكة أو عبر الإنترنت؟
 - ما أنواع أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المتاحة وعددها؟
 - ها نوع التطبيقات المتاحة?
 - ما نوع المحتوى الرقمي المتاح؟
 - هل تحتاج إلى إعداد موارد جديدة؟

الهدف للتدريب وتكنونوجيا المعلومات المحدف للتدريب وتكنونوجيا المعلومات المحادث

يجب أن تأخذ في الاعتبار مهاراتك في تكنولوجها المعلومات والاتصالات ومدى أهمية مهاراتك التربوية في الاستخدام الفقال لهذه التكنولوجها، حيث سنؤثر قدراتك ومهاراتك في تكنولوجها المعلومات والاتصالات على نوع إستراتيجية تكنولوجها المعلومات والاتصالات التي يمكن تنفيذها.

مهارات الطلاب في مجال تكنولوجها المعلومات والانتصالات

يجب أن تأخذ بعين الاعتبار مهارات الطالب في تكنولوجيا المعلومات والاتصبالات، وما إذا كانت ستحتاج إلى دعم لاستخدام التكنولوجيا المناسبة.



مصميم الغرافة

يجب النظر في تصميم غرفتك ومدى منزومته لإستراتيجية تكنولوجيا المعلومات والإتصالات التي تريد استخدامها، كما ينبغي تحديد أماكن أجهزة الكمبيونر والأجهزة المنصلة به، سواء أكانت موجودة في غرف الفصل أم مختبرات الكمبيونر في المدرسة، ثم بعد ذلك حدّد ما إذا كان تصميم غرفتك مناسبًا للوضع المراد تنفيذه، فقد تحتاج إلى تعديل تصميم الغرفة لتتناسب مع الوضع الجديد والتأكد من إمكانية تنفيذ ذلك.



جدولة المواعيد

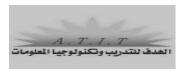
نُعد هدة الدرس وها يمكن تحقيقه خلالها من الأمور الضرورية اللازم أخذها بعين الاعتبار؛ لذا يجب التأكد من عدم وجود أي مشكلات متعلقة بالجدول الزمني.



وسائل الدعع والتدريب وتكنولوجيا المطومات والاتصالات الإضافية المطلوبة

يجب التحقق مما إذا كانت هناك حاجة إلى المزيد من وسائل الدعم والتدريب وتكتولوجيا المطومات والإتصالات الإضافية الخزمة لدعم تنفيذ إستراتيجية تكتولوجيا المطومات والإتصالات المختارة.

فعثلا هل هناك أي انصبالات أو أجهزة أو محتويات أو منطلبات غرفة إضبائية؟ أو هل هناك أي احتياجات إضبائية للتدريب والدعم؟ قد ينضمن التدريب الفني التدريب على كيفية استخدام تكتولوجيا المعلومات والانصبالات يفعالية لتحقيق نتائج النظم الموضوعة.



٤-٤ تحديات الوصول إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



هناك الحيد من الطرق التي يمكن من خاتلها استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين وصول الطانب إلى منهجيات التعلم المناسبة، حيث يمكن استخدام تقنيات الإنترنت والهاتف المحمول لمساعدة الطاتب على الوصول إلى منهجهات التعلم المناسبة من أي مكان وفي أي وقت - وكمثال يمكن للطخب في المناطق النائية التواصل مع المطم والحصول على دروس باستخدام الدردشات العرنية أو البريد الإلكتروني.

يتمثل أحد التحديات عند استخدام تكنولوجيا المطومات والاتصالات في التعليم في ضمان حصول جميع الطانب على فرص متساوية للوصول إلى تتنولوجها المعلومات والانتصالات وفرص التعلم التي قد توفرها تكنولوجها المعلومات والاتصالات، ويجب أن تضمن الاستفادة المتكافئة لجمع طانيك من استخدام أساليَّب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التطم



إذا كانت العدرسة تُطبق سياسة "أحضِرُ جهازك الخاص"، والتي تسمح للطانب بإحضار أجهزة الكاميورتر والأجهزة المحمولة إلى المدرسة، فيجب تمكين كل من ليس لديهم أجهزة متاحة من التواصل مع المدرسة، وإذا كانت المدرسة نتوقع من الطانب استخدام الإنترنت وأجهزة الكعبيوتر والأجهزة المحمولة في المنزل، فيجب التأكد من أن جعيع الطانب يمكنهم الوصول إليها.

يجب أن تضمن المدارس أيضنًا إمكانية وصول الطائب ذوى الإعاقات إلى مختلف موارد تكتولوجيا المعلومات والاتصالات المستخدمة وفرص التعلم التي قد تسهِّلها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ومن بين الخيارات المتعلقة بتحسين إمكانيات الوصنول ما يلي:

- التقنيات المساعدة
- ارشادات الوصول إلى الويب
- ملقات PDF التي يمكن الوصول إليها



مَن بين اهُم التَعْنيات المساعدة مَا يلي:

لوهات المهانيج الخاصة وأههزة الإدهال الأهرى كالكرات الدوارة الذي تُمكّن الطانب المعوفين جديًا غير القادرين على استخدام لوحة المفاتيح أو الماوس المعتاد على إدخال البيانات في جهاز كامبيوتر أو غير ذلك من الأجهزة ذات الصلة.

برنامج التعرف على القلام الذي يساعد الطانب غير القادرين على استخدام لوحات المقانيح المعتادة من خلال ترجمة الأوامر الصونية وتحويل الكانم إلى نصء ويمكن استخدامه ليضنًا مع لوحة المقانيح التي نظهر على الشاشة.

يساعد برنامج قارئ الفعائمة الطانب المكفوفين أو ضعاف البصر من خانل قراءة النصوص المكتوبة على شاشة الكمبيونر من سطر الآخر بصوت عالي، ويمكن للطانب الاستماع إلى المحتوى باستخدام سماعات رأس، وأيضنًا يمكن استخدام هذا النوع من البرامج مع جهاز العرض بطريقة برايل ولوحة مفاتيح عادية للإدخال.

تعريض أجهزة برايل المحتوى من سطر على شاشة الكمبيوتر الآخر بطريقة برايل برقع الدبابيس من خلال سطح مستوء بحيث يمكن للطلاب المكفوفين أو ضعاف البصير فراءة الكلمات المكتوبة بطريقة برايل بكل سهولة.

تعمل مكبرات المساهبة على تكبير المحتوى الهوجود على الشاشة لمساعدة الطلاب ضعيفي البصر على مشاهدة المحتوى بكل سهولة.

تُستخدم نوحات المعاديج الموجودة على العاصة كبديل الوحة المقانيح المعتادة، حيث يمكن للطانب نوى الإعاقة الجسنية الكتابة باستخدام الماوس أو أي جهاز تعليم أخر كماوس الرأس أو ذراع اللعب أو قلم أو عصا الغير

هناك العديد من إعدادات نظام التصغيل داخل أجهزة الكهبيوتر والأجهزة اللوحية والهوانف الذكية التي يمكن تهيئتها لجعل التقنية أكثر سهولة دون الحاجة إلى أجهزة إضافية، ومن ذلك ضبط الألوان على الشاشة وتباين الشاشة والنص وحجم النص، ويمكن البحث عبر الإنترنت لمعرفة خيارات نظام التشغيل الذي تريده.

وهم هذه التقليات المساعدة يجب اتباع أي موقع ويب يوضح إرضادات الوصول إلى الويب لذوى الإعاقات، والتي تهدف إلى جعل صفحات الويب في متناول الجميع، أيضنًا هناك العديد من الإرشادات التي تقدمها الهيئات والحكومات المختلفة؛ أذا يجب عليك مراجعة المعايير الشائعة بين الطائب واستخدام الأشهر من بينها، وقد يكون منها استخدام تباين عالم بين النص والخلفية لتسهيل عرض الشاشة والتأكد من وجود بدائل متوفرة لأى محتوى سمعي أو مردي، ويجب أيضنًا التأكد من إمكانية الوصول إلى ملفات PDF.

A . T . I . T

٤-٥ إعداد خطة دروس معززة بتكنولوجيا المعلومات والانصالات

يهن المهمة

ستقوم في هذه المهمة بإعداد خطة للدروس المعززة بتكنولوجيا المطومات والاتصالات من اختيارك.

حدُد درسًا تريد تعزيزه باستخدام تكتولوجيا المعلومات والإتصالات، ثم فكر في كيفية دمج تكتولوجيا المعلومات والاتصالات بنجاح في الدرس، حيث يجب أن تفي إستراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات -التي اخترتها-بأهداف الدرس واحتياجات الطالب وإستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم الموضوعة، كما يجب أيضنًا مراعاة أي مشكلات عملية والتأكد من أن التعلم مناح لجميع طلايك.

قم بإعداد خطة الدروس المعززة بتكتولوجها المعلومات والاتصالات، ودونها بننسيق من اختيارك، ويجب الاهتمام بجميع التفاصيل التي تناسب متطلباتك، ويمكن استخدام قالب لخطة درس من اختيارك، أو البحث عن نموذج مناسب عبر الإنترنت أو استخدام قالب نموذجي لخطة الدرس المعروضة في الصفحة التالية، ويمكن تعديل القالب حسب الحاجة

مهما كان التنسيق الذي اخترته لتوثيق خطة الدرس فيجب أن يضم المطومات التالية:

- ١- نتائع التعلم
- ٢- مهارات الطالب واحتياجاته
- إستراتيجية التطيم والتعام والتقييم
- إستر اتيجية تكنو أو جيا المعلو مات والإتصالات
- ادوات دعم تكنولوجيا المطومات والاتصالات كأجهزة الكمبيوتر والأجهزة ذات الصلة ووصلات الانترنت ونوع الشبكة المناحة وما إلى ذلك
 - ١- ههاراتك في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومهاراتك التربوية في استخدام هذه التكنولوجيا
 - اى امور متطقة بتصميم الغرفة
 - أي أمور متعلقة بجدولة المواعيد ومدة الدروس
- ٩- أى متطلبات متعلقة بكلٍ من أساليب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإضافية (كالبرامج أو الأجهزة أو المحتويات الجديدة) أو التدريب على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو دعمها
 - ١٠ أي أمور متعلقة بإمكانية الوصول إلى تكنولوجيا المعلومات والإنصالات



هطة الدرس

الوصف	
	عنوان الدرس
	نتآنج التخلم
	هدة الدرس
	مهارات الطلاب واهتياجاتهم
	إستراعجية التطيم والتطم والتقييم
	إستراتيجية تكنولوجيا المطومات والانصالات
	योज्य हैं।
	وسائل الدعم وتكنولوجيا المعلومات والانتصالات المناهة
	مطومات إنضائية

اللب تمونجي لغطة الدرس



٤-٦ تمرين مراحعة

- اى مما يلى يُحد أهم سؤال يجب الإجابة عليه عند اختيار أداة التكنولوجيا المناسبة للدرس القادم؟
 - أ- هل هي مجانبة ومتوفرة في الفصل؟
 - ب- هل هي ملوقة لطائبك؟
 - ج- هل تناسب طانبك وإستراتيجيتك النطيعية التي تعمل عليها؟
 - د- هل هي من أحدث التكنولوجيات، وهل سنثير إعجاب طائبك؟
- أي مما يلي يُعد أمرًا صحيحًا قيما يتعلق بكيفية دمج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في ممارسات التعليم التي تعمل
 - أ- لا يكون ذلك مفيدًا إلا من خاتل عرض المحتوى على الصف بأكمله في الفصل الدراسي.
 - ب- من الأفضل استخدامه لإعداد التقويم الختامي وإدارة نتائع الإختبار.
 - ج- يمكن استخدامه لإعداد المواد المرتبطة بالتدريس ولإجراء عمليات التقييم ولتعلم الطائب.
 - انه مفيد للغاية لإدارة سجانت الحضور.
- اعددت خطة للأنشطة العقرر القيام بها حيث سيعمل الطائب في مجموعات تستخدم أجهزة لوحية للبحث عن العطوهات على الإنترنت. أي مما يلي يُعد من أهم الأهداف العملية؟
 - إمكانية الوصول إلى شبكة الاتصالات التسلكية في القصل الدراسي.
 - ب- وجود عدد كاف من أجهزة الكمبيوتر الشخصية أو أجهزة الكمبيوتر المحمولة في الفصل الدراسي.
 - ج- وجود سبورة تفاعلية وجهاز عرض في الفصل الدراسي.
 - د- استعناع الطلاب بالنشاطي

انكر ثانثة خيارات لتعزيز فرص الوصول للطاتب:	



٤-٧ المراجع والمطالعات الأخرى

- ➤ JISC (٢٠٠٩) "الممارسة الفقالة في العصر الرقمي: يترفر دليل التعليم والتعلم المعزز بالتكنولوجيا من http://www.jisc.ac.uk/media/documents/publications/effectivepracticedigitalage.pdf [تم الوصول إليه بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥].
 - ◄ يترفر العرض المقدم لنموذج SAMR من خدل موقع مؤسسة كرمن سنس ميديا: https://www.commonsensemedia.org/videos/introduction-to-the-samr-model إتم الوصول إليه يتاريخ ٢٠١٧/٤/٥].
- ◄ تترفر مدرنة Ruben Puentedura الإلكتر رنبة لنموذج SAMR من خادل موقع مؤسسة كرمن سنس سنيا: https://www.commonsensemedia.org/videos/introduction-to-the-samr-model [تم الوصول إليه بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥].
- ◄ ميشرا وكو هار (٢٠٠٦) "المحتوى المعرفي التكنولوجي التربوي: إطار عمل لمعارف المعلم" متاح على: http://punya.educ.msu.edu/publications/journal_articles/mishra-koehlertcr2006.pdf [تم الوصول إليه بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥]
 - ➤ موقع المحتوى المعرفي التكنولوجي التربوي متوفر على: http://www.tpack.org/ إتم الوصول إليه
 - ◄ مدرنة Ruben R. Puentedura الإلكترونية ومصادر نموذج SAMR متوفرة على: /http://www.hippasus.com/rrpweblog [تم الوصول النَّها بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥]
 - ➤ التقرير العام النهائي لـ(2014) iTEC متوفر على:-http://files.eun.org/itec/del/ITEC D1p3p2.pdf [تر الوصول إليه ٢٠١٧/٤/٥]
 - ◄ موقع دعم خدمة التعليم الخاص "التكتولوجيا المساعدة" نظرة عامة- متوفرة على: http://www.sess.ie/resources/assistive-technology-overview [تم الرصول إليه بتاريخ
 - ◄ موقع اتحاد الشبكة العلمية W3C على شبكة الإنترنت وقواعد إتاحة محتوى الويب متوفرة على: /http://www.w3.org/WAI/WCAG20/glance [تم الوصول إليها بتاريخ ٥-٢٠١٧/٤/٥]



الدرس الخامس -

مصادر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم والتعلم

عقب انتهاء هذا الدرس ستتمكن من:

- التعرف على أنواع المحتوى الرقمي الذي يمكن استخدامه لدعم عمليات التطيم والتعلم وتعزيزها ومعرفة سماتها الرئيسية
- التعرف على أدوات الاتصال التي يمكن استخدامها لدعم عمليات التعليم والتعلم وتعزيز ها ومعرفة سماتها الرئيسية
 - التعرف على أدوات التعاون عبر الانترانت التي يمكن استخدامها أدعم عمليات التعليم والتعلم وتعزيز ها ومعرفة سماتها الرئيسية
- التعرف على الأدوات الإنتاجية التي يمكن استخدامها لدعم عمليات التعليم والتعلم وتعزيز ها ومعرفة سماتها الرئيسية
- التعرف على الصور والصوت وأدوات الفيديو التي يمكن استخدامها أدعم عمليات التعليم والتعلم وتعزيزها ومعرفة سماتها الرئيسية



٥-١ المحتوى الرقمي

🚺 المفاهيم

توجد أنواع عديدة من مصادر وإمكانيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يجب معرفة كيفية استخدامها لدعم النعليم والتعلم، وسيكون جزء من مهمتك في التخطيط للدروس المعززة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات هو اختيار موارد مناسبة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

ملاحظة: يمكن استخدام مصطلح "مصدر تكنولوجها المعلومات والإنصبالات" ليعني أشهاء مختلفة حسب السهاق، وبعض الأشهاء قد تعني:

- تطبيق أو أداة ما
- شكل من أشكال المحتوى الرقمي
- تصميم نوع من الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات خصيصاً التعليم
 - الاتصبالات وتكنولوجيا المعلومات عامة
- مصادر تطيعية لبرامع الاتصالات وتكنولوجيا المطومات للطانب
- مصادر التطوير المهنى المدمجة في يرامع الإتصالات وتكتولوجها المعلومات للمعلمين

إضافة إلى ذلك يتم تجميع قدر كبير من المحتوى التعليمي الرقمي من خلال التطبيقات أو الأدوات، بحيث لا يكون هناك دائمًا تمييز واضح بين التطبيقات التعليمية أو أدوات المحتوى التعليمي.

يُعد المحتوى الرقعي أحد أنواع مصادر تكنولوجها المطومات والاتصالات. ويمكن وصف المحتوى الرقعي على أنه شكل من الأشكال الالكترونية للمطومات التي يتم الوصول إليها من خلال الانترنت أو الأقراص المضغوطة أو الراص الفيديو الرقمي أو التلفزيون، كما يعتمد نوع المحتوى الرقمي الذي تختاره وكذلك طريقة استخدامه على سياق التعليم الذي تتبناه، ومن المفيد معرفة بعض الأنواع المختلفة المتوفرة عند إجراء عمليات الانتقاء، ومن الأمثلة على ذلك ما يلي:

> الدورات الرقمية - تُعرف عادة باسم دورات النظم الإلكتروني، كما أنها تدعم عمليات النظم عن بُعد وعمليات النظم المنمركزة حول المنطم، كما أنها نمكن الطائب من اختيار المعدل والمكان والوقت الذي يريدون أن يتطموا فيه، ويمكن استخدامها في الفصول الدراسية لتعزيز عمليات النظم لإعطاء إرشادات ومراجعات، أو قد تكون بيئات تطم مستقلة، تُعد الدورة المكثقة المفتوحة عبر الإنترنت نوع خاص من الدورات المفتوحة الضخمة على الإنترنت، وهي دورة عبر الإنترنت مفتوحة لعدد غير محدود من المشاركين، ونوع أخر من الدورات عبارة عن دورة خاصة صغيرة عبر وعادةً ما يكون الطائب ملتحقين بدورة تدريبية داخل الحرم الجامعي، وعادةً ما يكون الطائب ملتحقين بدورة تدريبية داخل الحرم الجامعي، وندعم الدورة الخاصة الصغيرة عبر الإنترنت التعلم المختلط وتقليص عمليات التعلم في القصول الدراسية، والتي تجمع بين النظم عبر الإنترنت والتفاعل وجهًا لوجه.





العواد العرجعية الرفعية - وهنها العوسوعات والخرائط والقواميس العتاحة على الشبكة، إذ أنها تُحد مصدرًا جيدًا للمعلوهات، ويعكن الوصول إلى الإصدارات منها من أي مكان وفي أي وقت.



الكتب الإلكترونية - منها الكتب المدرسية التي تتناول مواضيع محددة وكذلك الكتب المرجعية والروايات، وعادةً ما يتم تحميلها من شبكة الإنترنت ثم قراءتها على الهاتف المحمول أو الكمبيونر اللوحي، وقد تحل الكتب الإلكترونية محل النسخ المطبوعة من الكتب الثقيلة حسب نوع الكتاب والجهاز والذي قد يتبح مزايا معينة كوضع إشارات مرجعية ووضع عنمات.



الشيديو هات - منها الأفاتم ومقاطع الفيديو القصيرة إذ يمكن الاستعانة بها كداة تطيعية، حيث يمكن من خاتلها عرض أشياء خارج نطاق الفصل الدراسي يصحب على الطانب تجربتها بأنفسهم، كما يمكن أيضنًا للمدرسين تسجيل مقاطع فيديو خاصة بهم لإعطاء إرشادات أو إعادة تطبيقها، وذلك قبل أو أثناء أو بعد الفصل الدراسي، ويمكن أيضنًا استخدام مقاطع الفيديو في إجراء عمليات النفيم كطريقة إضافية لعرض المعلومات، ويمكن توزيعها على شكل ملفات صوتية، وتُعرف هذه المقاطع بالملفات المرئية وذلك عندما يحتوى الملف على الفيديو، هذه التسجيدات يمكن للطانب وذلك عندما يحتوى الملف على الفيديو، هذه التسجيدات يمكن للطانب



العلقات الصوعية - يشابه استخدام هذه العلقات لاستخدام ملقات الفيديو حيث يمكن للطانب مشاركتها، كما يمكن استخدامها كشكل آخر من أشكال التعليم أو إعادة العمل عليها وذلك قبل أو أثناء أو بعد الصنف الدراسي، ويمكن أيضنًا استخدامها في عمليات التقييم، ويمكن توزيعها على هيئة ملقات صوتية.



الرسوم المحمورية - هذه المقاطع المتحركة مماثلة لمقاطع الفيديو التي يمكن استخدامها لإيضاح المفاهيم ومشاركة الطلاب.



المحاكاة - تعرض التجارب الواقعية للطناب من خاتل بيئة افتراضية، كما يمكن للطائب استخدامها لتعلم مهارة ما في بيئة آمنة، وهناك أنواع مختلفة للمحاكاة ما بين محاكاة قائمة على سيناريوها، حيث يتمن على الطالب حل مشكلات المفاهيم للتخرين والتي يتم فيها تجربة المهارات الفنية في بيئة افتراضية، وتدعم المحاكاة عادةً التعليقات الشخصية.





تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم

العوالم الافتراضية - عبارة عن عوالم محاكية حيث يتفاعل المستخدمون مع بعضهم البعض كشخصيات مجددة ذات صور رمزية في معظم الحالات عبر الانترنت، وهي مفيدة في عمليات مشاركة الطانب وتمكينهم من حل المشكلات وتجربة وتطوير مهاراتهم الاجتماعية، ويمكن اللطانب إعلاة صياغة الأحداث من التاريخ أو الأداب وإجراء تجارب التراضية،

ومن الأمثلة على ذلك لعبة فيديو Second Life و Activeworlds و Disney's Toontown و Club Penguin و KidsCom و Tootsville و Habbo.

الحقيقة المعمجة - ثعد نوع من أنواع الواقع الافتراضي الذي يتم فيه تضمين المحتوى الرقمي على الأشياء المادية أو مقاطع فيديو/صور كائنات باستخدام إحداثيات النظام العالمي لتحديد المواقع GPS أحياثًا، ويمكن استخدام هذا لتوفير معلومات سيافية إضافية للمتعلم.



الألعاب الرقعية - تأتي هذه الألعاب في إطار هجموعة واسعة من الأشكال لمستخدم/لاعب واحد إلى مجموعة من اللاعبين، ومن الأمثلة على ذلك العاب المغامرة والعاب تمثيل الأدوار (RPG) والعاب متعددة الأدوار على الإنترنت (MMORPG) والعاب الألغاز والألعاب الرياضية والعاب السباق والعاب إطلاق النار، ويمكن تشخيلها على أجهزة الكمبيونر والأجهزة الأخرى مثل الأجهزة اللوحية وأجهزة وى والبلاى ستيشن وإكس بوكس، كما يُعد اللعب وتصميم الألعاب مفيدًا لتطوير المهارات عالية المستوى والمهارات الحركية.



مجموعات البيانات - عبارة عن مجموعات منظمة من البيانات أو المعلومات، والتي عادة ما تكون منظمة في قوائم وجداول وقواعد بيانات، وهي تستخدم عادة في تدريس العلوم.



السمات الرئيسية

يختلف المحتوى الرقمي بناغ على نوعه، وكيف يتم ترخيصه للتستخدام في التعليم، كما ينبغي الأخذ في الاعتبار نوع المحتوى عند اختيار المحتوى الرقمي الذي يعمل على مساعدة الطانب على تحقيق أهداف النعام الموضوعة لهم، والقيام بذلك قد يكون من المفيد أخذ السمات الرئيسية للمحتوى في الاعتبار.





بعض السمات الرئيسة المحتوى الرقمي

🗸 توع الوصول

ينبغي الأخذ في الاعتبار طريقة الوصول إلى المحتوى، حيث يمكن الوصول إلى المحتوى الرقمي على المستوى الأخذ في الاعتبار طريقة الوصول إلى المحتوى، حيث يمكن الوصول إلى المدمجة/أفراص الفيديو الرقمي أو ينه مباشرة عبر الانترنت من خلال شبكة الانترنت والذي يشار إليه أحيانًا بالمحتوى القائم على شبكة الانترنت، ويمكن الوصول إلى المحتوى القائم على شبكة الانترنت، ويمكن الوصول إلى المحتوى القائم على الانترنت من أي مكان في العالم وفي أي وقت من خلال الانتصال بشبكة الانترنت ووجود الأجهزة المناسبة.

√ مستوري التطاعل

ينبغي أيضنًا مراعاة التحقق من المحتوى التفاعلي ومستوى التفاعل الذي تريده، فمن خلال المحتوى التفاعلي يمكن التفاعل مع المحتوى، وهناك أنواع مختلفة من عملية التفاعل تتراوح بين بسيطة إلى معقدة.

- قد يتضمن النوع البسيط من التفاعل تقييمًا على الإجابات الصحيحة أو غير الصحيحة.
 - قد يتضمن النوع المعقد من تقييدًا شخصيًّا في صور محاكاة.
- المحتوى التفاعلي الذي لا يتضمن تقييدًا قد يشمل تحريك الأشياء على الشاشة أو استخدام خريطة عبر الإنترنت.
- قد يكون المحتوى الرقمي غير تفاعلي مثل ورق التلوين الثابت المطبوع والعروض التقديمية ومقاطع الفيديو المعروضة على الشاشة.



√ التنسيق

ينبغي أيضنًا مراعاة نوع التنسيق الذي تريد استخدامه، فقد يأتي المحتوى الرقمي في صور متعددة الأشكال والتنسيقات كالنص والصور والفيديو والرسوم المتحركة والصوت والإلعاب، كما يمكن خلط هذه التنسيقات ليحصل الطانب عادة على أشكال متعددة الوسائط تُعد أكثر جاذبية، ولكن في بعض السياقات مثل قراءة كتاب على الإنترنت قد تكون الأشكال النصبية فقط أكثر ملاءمة.

🗸 اعادة الاستخدام

ينبغي الأخذ في الإعتبار ما إذا كنت ترغب في استخدام المحتوى الحالي أو صبياغة محتوى مخصيص، فبعض المحتويات الرفعية مرخصة بحيث يمكن إعلاء استخدامها للأغراض التطيعية دون أي تكلفة، مثل العوارد التطيعية المفتوحة (OERs) وانظمة منح الترخيص مثل الأعمال الإبداعية المشتركة للمدرسين ذات المجموعة الواسعة من العوارد، كما تسمح هذه التراخيص للمدرسين بالبحث عن محتوى مناسب لفصلهم وموضوعهم واستخدامه بدون تكاليف، وأحيانًا تسمح التراخيص بتعديل الموارد المتاحة مجانًا، فإذا كنت تقوم بصياغة محتوى خاص فينبغي عليك مراعاة إذا كنت ترغب في مشاركته مع مدرسين آخرين، مثل المواقع المرتبطة بالموارد التطيعية المفتوحة.

من الأمثلة المرتبطة بمواقع الموارد التعليمية المفتوحة ما يلي:

- الموقع الخاص بالموارد التعليمية المفتوحة الشائعة (https://www.oercommons.org/)
 - موقع مكتبة الكتب المدرسية المفتوحة (/http://open.umn.edu/opentextbooks)
 - موقع معهد ماسانشوستس للتكتولوجيا الخاص بالكتب الدراسية على شبكة الإنترنت (https://ocw.mit.edu/courses/online-textbooks/)
 - مرقع مرکز تعلیم برنه (/http://www.leamingpod.com)

.

√ عد المستخدمين

ينبغي أيضنًا مراعاة عدد المستخدمين للمحتوى، وما إذا كانت هناك أي منطلبات للترخيص أو قود مفروضة على عمليات الإستخدام، كما يعتمد عدد المستخدمين المتاح لهم الوصول إلى المحتوى على طريقة ترخيص المحتوى، إضافة إلى نوع الوصول الخاص به، فيمكن لفرد أو أكثر استخدام بعض المحتوى، وكمثال يمكن استخدام بعض المحتوى على شبكة الإنترنت من خلال عدة أفراد في نفس الوقت.

√ خصائص البحث

حسب نوع المحتوى قد تحتاج إلى تحديد أي من خصائص البحث أهم اأهناقك، وفي العديد من الحالات يمكن البحث في المحتوى الرقمي؛ مما يتبح للمستخدمين العثور بسرعة على المعلومات التي يحتاجونها، كما يمكن البحث في الإنترنت عن توصيات ومراجعات عند البحث عن موارد رقمية، مثل المدونات الإلكترونية ومجتمعات المعلمين والشبكات الاجتماعية ومواقع وزارة التعليم.



٥-٢ أدو ات الاتصال

🞧 المفاهيم

نمثل أدوات الاتصال نوع آخر من موارد تكتولوجها المعلومات والاتصالات، وقد تكون مفيدة في دعم عمليات التعليم والتعلم وتعزيز ها؛ وذلك لتبنى الخيارات الأنسب لسياق التدريس الذي تتبعه، وهن العفيد معرفة بعض الأدوات المناحة وخصائصها. ومن الأمثلة على ذلك ما يلى:

النريد الإلكتروني:

لمحد البريد الإلكتروني أداة شائعة الاستخدام لتبادل الرسائل النصبية الإلكترونية بين شخصين أو أكثر، حيث يتم تبادل رسائل البريد الإلكتروني عبر الإنترنت أو شبكات الكهبيوتر الأخرى، ويشتعل البريد الإلكتروني على ملفات ذات تنسبقات متحدة كمر فقات، ومن الخصائص الأخرى التقويمات وقوائم جهات الاتصال.

هن أشهر أدوات البريد الإلكتروني بريد جي ميل من جوجل وبريد أوت لوك من مايكروسوفت.

يمكن استخدام البريد الإلكتروني لأغراض الإدارة في سياق التعليم والتعلم، كما يمكن أيضنًا استخدامه في أنشطة التعليم والتعلم وأنشطة التقييم. ومن الأمثلة على ذلك ما يلي:

- إرسال محتوى الدروس والموارد والنصائح للطانب أو مجموعات الطانب.
 - إرسال واستقبال الدراسات التقييمية من الطائب.
- تبادل الطائب الذين يمارسون الكتابة بلغات مختلفة الرسائل عير البريد الإلكتروني مع نوبهم في البلدان الأخرى.
 - التواصل مع أولياء الأمور كإرسال مطومات عن حالة الطالب في الفصل والتقارير. المتطقة به إلى أولياء الأمور..





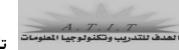
الرحبائل التصيية

تُعد الرسائل النصبية من الأدوات التي يشيع استخدامها على نطاق واسع، وتستخدم للتبادل السريع للرسائل الإلكترونية القصيرة بين جهازين أو أكثر عبر شبكة الهاتف، وتشير خدمة الرسائل القصيرة (SMS) إلى الرسائل النصية، بينما تشير خدمة الرسائل متعددة الوسائط (MMS) إلى الرسائل التي تشتمل على صور وصوت وفينيور

في سياق التطيم والتعلم من الأمثلة على كيفية استخدامك للرسائل النصبية ما يلي:

- ا تبادل أخبار العدرسة مع أولياء الأمور
- التواصل مع الطائب حيث يمكن استخدام الرسائل النصبية لمشاركة الواجبات المنزلية والمشاريع والواجبات وأمور أخرى، مثل نصائح التعلم اليوهية ونلك مع الطلاب الأكبر سأار





الدردشة على الإندرنت

تُعد الدردشة طريقة شائعة جدًا للتواصيل عبر الإنترنت، حيث يتم استخدامها لتبادل الرسائل النصبية بين شخصين أو اكثر يصورة فورية عبر الإنترنت.

ومن بين الأمثلة على أدوات الدردشة Apple iMessage والرسائل الفورية من خلال Skype.

في سياق التعليم والتعلم قد يهدف استخدامك للدردشة عير الإنترنت إلى:

- ١- مساعدة الطائب على التعاون مع بعضهم البعض في المشاريع أو المقالات.
 - التعاون مع أقرائك الأغراض البحث والتطوير المهنى.
 - الإجابة على استفسارات الطلاب.

عقد المؤتمرات على شيكة الإنترنت

يُعد عقد المؤتمرات على شبكة الإنترنت أداة شائعة أخرى، حيث يتم استخدامها بصبورة فورية لتبادل الرسائل الصبوتية والفيديو عبر الإنترنت، كما يتم تعزيز بعض الأدوات المتطقة بعقد المؤتمرات على شبكة الإنترنت بسمات التعاون والتبادل، مثل مشاركة الشاشة واستطانا عات الرأى والدراسات الإستقصائية والسبورة التفاعلية وعمليات التسجيل وتحديد المواعيد

والمتقويم.

من الأمثلة الشائعة على ذلك AdobeConnect 9 المدارس وBlackboard Connect و Citrix و CiscoWebEx و Skype. GoToMeeting و Google+ Hangouts و Skype



- التواصل مع القصول الدراسية الأخرى الموجودة في بادان مختلفة
 مثل التعرف على المناطق الجغرافية أو استكشاف الثقفات الأخرى.
- ٢- التواصل مع المتحدثين والخبراء من جميع أنحاء العالم دون الحاجة إلى السفر، وكمثال الديكون لديك متحدثون بلغة أجنبية في صفوف اللغات أو خبراء الرياضية أو الجغرافيا الذين يقومون بإجراء محادثات.
 - التواصل بين الطائب الذين أديهم محاضرات دراسية أو يناقشون المشاريع الجماعية مع أقرائهم.
 - أ- تسهيل إجراء محاضرات المراجعة مع الطائب.

ملاحظة: يُعد عقد المؤتمرات باستخدام الفيديو نوع آخر من أدوات الإتصال التي تشتمل على وظائف مختلفة عن عقد المؤتمرات من خلال الإنترنت، ومع ذلك فإن التغيرات الحادثة في التكنولوجيا تعني أن هناك اختلاف ضغيل بينها وبين مؤتمرات الويب التي تدعم خاصية الإتصال المتبادل بالفيديو ومؤتمرات الفيديو التي تدعم تبادل المحتوى وأدوات العرض.





الهدف للتدريب الصفات الرتبسة

تختلف أدوات الاتصال حسب نوع الأداة، وكيف يتم ترخيصها للاستخدام في التعليم، وينبغي معرفة السمات الرئيسية عند اختيار أدوات الاتصال؛ كي يمكن اختيار الأدوات العناسية لتحقيق أهدافك.



بغس اسمات الرهيبية وتوات الإنصبار

◄ هل بجب أن بكون التواصل ثوريًا أم أجادً؟

ينبغي أن تراعى ما إذا كان الاتصال الآجل أو الفورى مناسبًّا لاحتياجاتك.

- يُعرف الانتصال الأجل أيضنًا باسم الاتتصال غير المتزامن، ولا يتطلب هذا النوع التواجد
 في الوقت نفسه من أجل النواصل يُعد البريد الإلكتروني والرسائل النصبية من الأمثلة على ذلك.
 - الانتصال القوري يعرف باسم الانتصال المتزاهن، ويستلزم الحضور في نفس الوقت من أجل
 التواصل، وتُعد الدردشة عبر الإنترنت وعقد المؤتمرات على شبكة الإنترنت من الأمثلة على
 ذاكم

🗸 الوصول العلمي

نظرًا لتوفّر تقيات الإنترنت والهاتف المحمول المناسبة يمكن الاتصال من أى مكان في العالم وفي أى وقت. يجب أن تضع في الاعتبار نوع الوصول الذي تحتاجه للأدوات المختلفة، وكمثال ستحتاج إلى الدخول على الإنترنت لاستخدام البريد الإلكتروني وعقد المؤتمرات والدريشة عبر الإنترنت.

√ . دعم التنسيقات المتعددة

ينبغي مراعاة طريقة التواصل التي تريدها - عبر الرسائل النصبية أو الصوت أو الفيديو أو مزيح من جميع الوسائط كما ينبغي أيضنًا مراعاة ما إذا كنت تريد المشاركة عبر الشاشات وتبادل الملفات، وكمثال أد تقوم بعقد المؤتمرات عبر الإنترنت، ونلك من خلال إجراء المكالمات الصبوتية أو مكالمات الفيديو والمشاركة عبر الشاشات وتبادل الملفات، وينبغي التأكد من اختيار التقية التي تسمح لك بالتواصل بالطريقة التي تناسب احتياجاتك.



🗸 - دعم تعدد المستخدمين

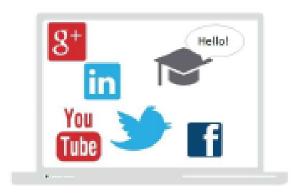
ينبغي الأخذ في الاعتبار خاصمة إتاحة التواصل مع شخص واحد أو أكثر في أن واحد والطريقة التي تريد التواصل بها معهم، وكمثال يمكن استخدام الدردشة عبر الإنترنت للقيام بدردشة وجهًا لوجه أو دردشة جماعية، كما يمكن أيضنًا عقد المؤتمرات على شبكة الإنترنت من خلال التحدث إلى شخص آخر. أو البث لحدة أشخاص أو إجراء محادثات ثنائية مع مجموعة من الأشخاص، وعند استخدام البريد الإلكتروني يمكن إرسال بريد إلكتروني واحد أو أكثر وإضفاء السرية على عناوين البريد الإلكتروني عن طريق إدخالها في مربع BCC.

٥-٣ أدوات المشاركة عبر الإنترنت



🞧 المفاهيم

تُعد أدوات المشاركة عبر الإنترنت نوع أخر من موارد تكتولوجيا المعلومات والإتصالات التي يمكن استخدامها بطرق مختلفة لدعم عمليات التعليم والتعلم وتعزيزها، والتي يشار إليها أحياثًا على أنها أدوات الويب ٢.٠ أو البرامح الإجتماعية



يمكن استخدام أدوات العشاركة عبر. الإنترنت للعشاركة في صبياغة محتوى أو مشاركته أو التعليق عليه وتقييمه أو للبحث عن محتوى ذات صلة، ويمكن استخدام بعض أدوات المشاركة عبر الإنترنت لإعداد حافظات التعلم الشخصية عبر الإنترنت، والتي يتم فيها توثيق ما تتطفه، أو العشاركة في مجتمع تعلم افتراضي، ويُعرف أحياتًا باسم شبكات التعلم الشخصية أو شبكات التعليم المهني، حيث يمكن التواصل مع الأشخاص المهتمين بنفس الأهداف التعليمية.

تعتمد الأدوات التي يتم استخدامها وطريقة استخدامها على عدة عوامل، ومن المفيد معرفة الأدوات المختلفة المتاحة وخصائصها لاختيار الأدوات الأنسب للسياق التطيمي الذي أنت بصنده. وتتضمن بعض الأمثلة ما يلي:

منصيات النقاش على الإنترنت

هننديات النقاش عبر الإنترنت هي مواقع على الإنترنت لإجراء العناقشات، حيث يقوم الأفراد بنشر رسائلهم في هذا المنتدى، يطلق على المحادثة الواحدة "thread" أو موضوع، ويمكن الرد عليه من قبل عدة أشخاص. ويمكن إدارة المنتديات أو عدم إدارتها، وقد تطلب من المستخدمين التسجيل أو السماح لهم بأن يكونوا مجهولي الهوية، وتعتمد طريقة عمل المنتديات على الهدف منه.

قد تكون منتديات النقاش عبر الإنترنت قائمة بذاتها، أو يتم تضمينها كخصائص في أدوات أخرى مثل منصات التطم ومن الأمثلة الشائعة للمنتديات المستقلة Forums.com وLefora_



وفي سباق عمليات التعليم والتعلم بهدف استخدام منتديات النقاش عبر الإنترنت إلى ما يلي:

- مناقشة المواضيع المهمة مع المعلمين الآخرين في سياق التطوير المهنى.
- تصميم أنشطة تعليمية من شاتها جعل الطاتب يقومون بعمل منافشة للموضوعات التي يقومون بدراستها في
 القصل الدراسي وذلك إما كنشاط تعليمي أو كنوع من عملية التقييم.
 - تعاون الطاتب مع بعضهم البعض في مشروع ما أو الواجبات الدراسية.



المدونات الإلكترونية (المدونات الشبكية)

المدونات عبارة عن مواقع ويب على الإنترنت تسمح للمستخدمين بإعداد مدونات نصبية بترتيب زمني، وقد تحتوى على روابط وصور وملفات سمعية ومرئية، ويمكن للأفراد نشر التطيقات على المدونات المختلفة.

يمكن إعداد مدونتك الخاصة، ومن الأمثلة الشائعة لأدوات إعداد المدونات، المدونات التطيعية والمدونات الخاصة حوجل وورد بريس.

أو يمكن البحث عبر الإنترنت عن المدونات التي تناقش الموضوعات التطيعية المرتبطة بسياقك التعليمي، هناك عدد كبير من المدونات حول مجموعة واسعة من الموضوعات التعليمية ما بين روابط متعلقة بالفضل الأدوات التعليمية عبر الإنترنت وخطط الدروس والمعلومات الخاصة بموضوع معين.

وفي سياق عمليات النطيم والتعلم نجد أنه من بين أهداف استخدامك للمدونات الإلكترونية ما يلي:

- إعداد مدونتك الخاصة لإستخدامها كحافظات تعليمية شخصية.
- البحث في العدونات التعليمية عن الأفكار التي يمكن الاستعانة بها في طرق التدريس التي تتبعها.
- إعداد مدونة خاصة بالقصل الدراسي أو العناهج الدراسية لعشاركة المحتوى والعصادر مع طاتيك.
 - إعداد موقع ويب خاص بالقصل الدراسي لتبادل أخبار القصل ومقاطع الفيديو والصور.
- تصميم أنشطة تعليمية من شأتها جعل الطانب يقومون بإعداد مدونات أو المساهمة فيها عن طريق نشر
 محتوى ما أو كتابة تعليقات؛ مما يعمل على تعزيز التعاون والتفكير والتقييم النقرى بين الطانب.
- إعداد الطاناب لمدوناتهم الخاصعة الاستخدامها كحافظات متعلقة بعملهم، كما يمكن استخدامها الأغراض التطم
 أو كامثلة على العمل الذي يمكن تقييمه.
 - ٧- قيام الطائب بالبحث في المدونات للحصول على المعلومات المتعلقة بمجال دراستهم.



المدونات المصغرة ومواقع التواصل الاجتماعى

عضابه المدونات المصغرة مع المدونات الإلكترونية الضخمة باستثناء أن الرسائل في المدونات المصغرة تكون مقدة من حيث طولها، وكمثال يسمح تويتر بصباغة رسائل تصلل إلى ١٤٠ حرفًا، والتي تُعرف باسم التغريدات، وقد متضمن صورًا أو مقاطع صورتية، ومن الممكن عمل "متابعة" لشخص ما لتصلك المعلومات الفحدثة منه، كما يمكن أيضنًا البحث باستخدام الموضوعات أو الوسم (الهاشتاج)، ويُعد موقع Tumbir مثال آخر على المدونات المصغرة الشائعة

مواقع التواصل الاجتماعي وهي مواقع ويب عامة أو خاصة تتبح للمستخدمين بالتواصل مع غيرهم عبر الإنترنت من خلال مشاركة الأفكار والصور والروابط والصوت والفيديو والأنشطة والمناسبات والاهتمامات، وتتطلب معظم المواقع أن يكون لدى المستخدمين صفحة شخصية كمواقع التواصل الاجتماعي مثل Facebook و-Edmodo و-Edmodo.



وفي سياق عمليات النطيم والنعام نجد أنه من بين الأهداف الموضوعة لاستخدام للمدونات المصغرة ومواقع النواصل الاجتماعي ما يلي:

- ا- تطوير ثبكة التعلم المهنية أو الشخصية (PLN) من خاتل متابعة من يقومون بنشر موضوعات تعليمية
 متعلقة بك، وقد بجد الطائب الأكبر سنًا أيضنًا أن ذلك مفيد في سياقهم التعليمي.
 - الإنضمام إلى مجموعات ذات اهتمامات محددة لتعزيز تطور أك المهنى.
- صبياغة ومشاركة المنشورات التي من شاتها تكوين حافظة تعلم شخصية، وينطبق هذا أيضنًا على الطانب
 الإكبر سئار
 - أيحث عن المعلومات.
- عبادل الموارد والروابط والإرشادات أو النصائح مع الطلاب، مثل تبادل ذلك على صفحة الفصل الدراسي.
 - آجراء دراسات استقصائیة مع طاتیائی
 - اعداد مجموعات طائبية للتواصل بينهم في عمل المشروع.
 - المجتمع الأوسع نطاقًا، فهي تُعد قناة
 اتصال ثنائية مفيدة

مواقع ويكى

A . T . I . T

هي مواقع ويب تسمح للمستخدمين بإضافة محتري أو تعديله أو حذفه، وقد يشمل المنتديات وخصائص التتبع.

بهكن إعداد موقع ويكي خاص، ومن بين الأمثلة الشائعة على ذلك مواقع جوجل وبي بي ووركس وويكي سبيسر.

أو يمكن البحث عبر الإنترنت عن مواقع ويكي تناقش الموضوعات التطيعية المرتبطة بسياقك التطيعي.

وفي سياق عمليات التعليم والتعلم نجد أنه من أهداف مواقع الويكي ما يلي:

- اعداد حافظات التعلم الشخصية.
- ١- استخدامها كوسيلة من وسائل تقديم موارد الدورات الدراسية.
- ٣- إعداد أنشطة تعليمية لإعداد محتوى إما لأفراد أو لمجموعة تتعاون مغّار
 - ة إجراء البحوث

مواقع مضارعة الوسائط ومواقع الإضارات المرجعية الاجتماعية

مواقع مضارعة الوسائط هي مواقع إلكترونية تستخدم لاستضافة ملفات الوسائط ومشاركتها مثل الصور والعروض التقديمية ومقاطع الفيدين

والأمثلة الشائعة على ذلك ما يلي:

- مضاركة الصور: موقع فليكر وموقع إنستجرام وبيكاسا
- مضارعة العيديو: موقع فيمير وموقع يوتيوب ويوتيوب التطيعي و TeacherTube
 - مضارعة الضرائح: سلايدشير

تُعد مواقع الإصارات المرجعية الاجتماعية مواقع إلكترونية تُستخدم لمجمع الروابط/الإشارات وتخزينها وإدارتها ومشاركتها وفي بعض الحالات المقالات والصور أيضًا.

ومن أشهر ثلث الأدوات Delicious و Diigo و Learnist و Pinterest.

و عندما نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك لمواقع مشاركة الوسائط ومواقع الإشارات المرجعية الإجتماعية ما يلي:

- البحث عن مصادر لتطوير المعلم مهنيًا.
 - ٢- البحث عن محتوى تعليمي.
- البحث عن محتوى يستخدم في موارد التدريس أو مشاريع الطائب.
- ٤- مشاركة المحتوى بسهولة كمشاركة قوائم القراءة على مواقع الإشارات المرجعية الإجتماعية.
 - ٥- جمع مصادر تتعلق بالمشاريع والدراسة.



المحات الرنسية

عند اختيار أدوات المساعدة ينبغي أن تفكر في نوع الأداة التي تناسب أهدافك، وأن تكون على دراية بسماتها الرئيسية، وينبغي أن تكون على دراية بكيفية إدارة سمات المساعدة المختلفة في بيئة تعليمية.



√ الوصول من أي مكان وفي أي زمان

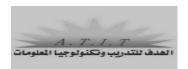
ستحتاج إلى الانصال بالإنترنت لاستخدام أدوات الفساعدة عبر الإنترنت، ويفكن الحصول على أدوات وهحتوى التعاون عبر الإنترنت من أي مكان وفي أي زمان، وينبغي الأخذ في الاعتبار وضع بعض القواعد لفصلك بشأن الاستخدام المناسب لهذه الأدوات، وكعثال إذا كنت تستخدم وسائل التواصل الاجتماعي للتواصل مع الطخب، فينبغي أن تضع في الاعتبار معلمات الوقت الذي سنكون فيه مناخًا، ومنى تتوقع أن يكون الطانب متصلين بالإنترنت، إضافة إلى الهدف من الحساب.

√ الوقت الحسس

ينبغي أن تفكر في الطريقة التي تريد بها استخدام أدوات المساعدة، ويمكن عادةً استخدام الأدوات لنشر المحتوى وتعديله أو التفاعل فوريًّا في الحال، ثم عليك مراعاة مدى نواجدك، وما تتوقعه من طخبك.

√ إعدادات العلف الضخصى والخصوصية

ينبغي أن تراعى جيدًا إعدادات ملقك الشخصى والخصوصية، ويمكن عادةً تعين خيارات الخصوصية على حسابك لتحديد مستويات الوصنول إليه، في السياق التعليمي يُعد هذا أمرًا ذا أهمية خاصة، حيث لد ترغب أنت وطفتيك في تقييد الوصول الأشخاص محددين، يجب أيضنًا مراعاة نوع ملف التعريف الذي تريد إعداده، ويمكن عادةً إعداد ملفات تعريف فريدة من نوعها؛ مما يسهِّل البحث، ويحدد التوصيات التي تتلقاها، وقد ترغب في إعداد ملف تعريف لتمثيل مجموعة الصف الخاصة بك، حيث تقوم بالنشر نبابة عن صفك أو ملف تعريف لكل طالب، بحيث يمكن لكل منهم النشر على حدة، أو ملف تعريف لنفسك حيث يمكن النشر. فيه بنفسك، وتعتمد طريقتك في الدراسة على الأدوات ووظائفها وها ستُحدثه في محتواك.



√ التأليف والتحرير التعاويني

يجب استيعاب العزايا التي تحتاج إليها وكيفية استخدامها وصباغة المحترى وتعديله، ويعكن إعداد وتعديل المحتوى إما فرديًا أو تعاونيًا، كما يستطيع العديد من الطائب والمعلمين استخدام الأداة نفسها في نفس الوقت والعمل على نفس المهمة في الوقت نفسه، ويعكن أيضنًا التعليق على محتوى أو منشورات الآخرين، وينبغي وضع ضوابط الفصل لما هو مقبول من الطائب عند التعليق على الملفات الشخصية أو المنشورات الخاصة بالطائب الآخرين.

√ التحث والانتارة

يجب أن تدرك هذى أهمية هزايا البحث ووضع العنهات، حيث تستطيع عادةً البحث عن الأشخاص والمجموعات والمحتوى، والتي قد تكون مفيدة في العثور على المصادر والمطوهات، ويمكن وضع عنهة على الأشخاص والمجموعات والمحتوى في المنشورات، الأمر الذي يسؤل من المشاركة والبحث، كما يجب أن تضع في اعتبارك مسائل الخصوصية بشأن هذا وأفضل طريقة يستخدمها طلاب صفك لاستخدام هذه المزايا، وكمثال إذا كان طلابك لديهم ملفات شخصية، فقد لا ترغب في العثور عليها في عمليات البحث المفتوحة على الإنترنت.

الاشتراڭ في المجتمعات الافتراضية

يجب أن تأخذ بعين الاعتبار المجموعات أو الأشخاص أو المحتوى الذي تريد الاشتراك فيه لتفعيل ذلك، ويمكن صياغة محتوى أو ملفات شخصية أو مجموعات يحاول الآخرون تقليدها، وعليك أيضاً مراعاة الطريقة التي تريد بها إدارة ذلك مع طحيك، وكمثال إذا كان لديك ملف شخصي لقصل لا ترغب في أن يتابع الأشخاص المشتركون فيه عشوائاً ملفك الشخصي؛ لذا تحتاج إلى ضبط إعداداتك بشكل مناسب.

٥-٤ وسائل زيادة الإنتاجية



وسائل زيادة الإنتاجية هي نوع آخر من مصادر تكتولوجيا المطومات والإتصالات - وتستخدم على نطاق واسع لتحسين الإنتاجية والكفاءة، وقد تصبح العديد من هذه الوسائل وسائل فطّلة في إعداد المحتوى وإدارة المطومات، ويتم تجميع أدوات معالجة التصوص وجداول البيانات والعروض التقديمية وأدوات قواعد البيانات مغًا في مجموعات Office، مثل Microsoft Office و OpenOffice و Gouit من Google، وهناك أدوات أخرى قد نطلق عليها أيضنًا وسائل زيادة الإنتاجية، مثل متصفحات الويب وبحث الويب وتخطيط المفاهيم والتخزين عبر الإنترنت وأدوات تدوين المتحطات،

وتعتمد كيفية استخدامك لهذه الأدوات على عوامل مثل إستراتيجية التدريس التي تتبناها، ولكن من المفيد معرفة الأدوات المتاحة وبعض الاستخدامات الممكنة لها في التعليم والتعلم.

معالجة النصوص

تستخدم أدوات معالجة النصوص على نطاق واسع لإعداد وتحرير وطباعة المواد المكتوبة، فهي قد تتضمن نصوصنًا وصورًا ومقاطع صوتية ومقاطع فيديو تحترى على رابط، ومن أشهر ذلك الأدوات Apple Pages وApache وApache. Word Microsoft



وعندها نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك الأدوات معالجة النصوص ما يلي:

- كتابة النشرات الإخبارية والتقارير المدرسية وأوراق تسجيل الدخول وخطط الدروس.
- ٢- إعداد بطاقات الذاكرة المدمجة وأوراق العمل القابلة للطباعة وأوراق الكتابة البدوية والرسومات البيانية والاختيارات وإطارات النصوص.
 - إعداد مقالات الطائب والواجبات والعشر وعات.



جداول البيانات

تستخدم جداول البيانات بصورة شائعة لتنظيم وتحليل البيانات في شكل جداول، ومن أشهر تلك الأدوات Apple . Numbers وMicrosoft Excel وGoogle Sheets وMicrosoft Excel وMicrosoft Excel.

وعندها نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك لجداول البيانات ما يلي:

- الحصول على سجانت الحضور وجداول العواعيد والجداول الزمنية للموظفين والميزانيات.
- تدريس جداول الضرب ونظرية الأعداد والإحصاءات وإعداد الخرائط والرسوهات البيانية.

العروض الطديمية

تُستخدم أدرات العروض التقديمية بصورة شائعة لعرض المعلومات على هيئة شرائح، وقد تحتوى على صور متحركة وصور ومقاطع صوت وهديو، ومن أشهر تلك الأدرات Apple Keynote و Apache OpenOffice Apache OpenOffice و Prezi Impress و Impress و Microsoft PowerPoint و Microsoft PowerPoint.

وعندها نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك الأدوات العرض ما يلي:

- ابراز دور التطورات الحديثة لاثباء والناشرين والفائزين.
- ٢- (عداد عروض تقيهية تفاعلية وتسجيلات واستطلاعات رأي وهسابقات
- إعداد العروض التقديمية للطائب وعمل المشروعات وعرض أعمالهم كمحفظة إلكترونية.

فراحد السانات

تستخدم قراعد البيانات عادة لتنظيم مجموعة من البيانات، ومن أشهر تلك الأدوات Apache OpenOffice .Microsoft Access J Filemaker J Base

A . T . I . T

وعندما نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك لقواعد البيانات ما يلي:

- ١- تغزين سجانت الطائب وجهات الإتصال.
 - ٢- إعداد أداة مرجعية للطائب
- تجميع بيانات الطانب من العمل الميداني أو التجارب.

محركات البحث

شتخدم محركات البحث للبحث في الويب عن صور ومقاطع فيديو وأخبار ومواقع تسوق وغيرها، حيث تقوم بالبحث عن طريق إدخال كلمات مفتاحية في حقل البحث، ومن أشهر تلك الأدوات Ask وGoogle Scholar وGoogle Scholar (الذي يهدف إلى التعليم) وMicrosoft Bin وYahoo! Search.

وعندما نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك لمحركات البحث ما يلى:

- البحث عن المعلومات.
- البحث عن التطوير المهنى المستمر المعلم.
 - ٣- البحث عن أنشطة التعليم والتعلم

وضع خريطة المعاهيم

تُستخدم أدوات رسم خرائط المفاهيم لإعداد رسوم بيانية للعاتقات بين المفاهيم (تُعرف أيضنًا باسم رسم الخرائط الذهنية)، ومن أشهر ذلك الأدوات Microsoft Visio وMindjet و Mindmeister.

وعندها نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك الأدوات رسم خرائط المفاهيم ما يلى:

- اندوین العاتحظات.
 - العصف الذهني.
- ٣- بديل لكتابة المقال.
- الشاشة عرض مرئية للتواصل.



المغزين عبر الإنترنت

شُتخدم أدوات التخزين عبر الإنترنت لمزامنة ومشاركة الملقات عبر أجهزة الكمبيوتر والأجهزة ذات الصلة، كما أنها تمكِّن من التأليف التعاوني، ومن بين الأمثلة الشائعة على ذلك Apple iCloud وDropbox وDropbox Drive وDrive

وعندها نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك الأدوات التخزين عبر الإنترنت ما يلي:

- التعاون في المشروعات مع العديد من المساهمين.
 - تخزين وإدارة أعمال الطائب وواجباتهم.

حورين الملاحظات

تُستخدم أدوات تدوين الماتحظات الانتقاط وتنظيم المطومات والبحث عنها، ومن بين الأمثلة الشائعة على ذلك. Microsoft OneNote ، Evernote.

وعندما نتحدث عن التحيم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك الأدوات تدوين المعتحظات ما يلي:

- ١- أستخدم لمخطط الدرس.
- ٢- تُستخدم للتعاون في العشاريع.
- ""
 دُستخدم الالتقاط محتوى السبورة.

السمات الرئيسية

عند اختيار أدوات الإنتاجية ينبغي أن تفكر في نوع الأداة التي تناسب أهدافك، وأن تكون على دراية بسماتها الرئيسية، ومن المهم أن تفكر في كيفية إدارة المزايا المختلفة في بيئة تطيعية.

✓ إعداد المحتوى
 ✓ المراجعة والتحرير
 ✓ الطباعة
 ✓ الوصول الداخلي/عبر الإنترنت
 ✓ المخزين الداخلي/عبر الإنترنت
 ✓ المخزين الداخلي/عبر الإنترنت
 ✓ يعض السمات الرئيسية لأنوات الإقامية



√ إعداد المحتوى

يجب أن تكون على علم بسمات إعداد المحتوى الذي يهمك، حيث قد تتضمن سمات مثل إدراج النص والروابط والصور والرسوم المتحركة ومقاطع الصوت والفيدين.

√ العراجعة والتحرير

من السمات الأخرى التي يجب مراعلتها هي المراجعة والتحرير، فعادةً ما يمكن تحرير المعلومات عن طريق إدراجها وترتبيها وحذفها والتدفيق فيها إمانتيًّا ونخويًّا وإدخال التعليقات ووضيع عاتمات على المعلومات أو إبرازها.

√ الطباعة

يجب أن ندرك مدى أهمية الطباعة وما هي سمات الطباعة التي تحتاجها.

√ الوصول الداهلي/عير الإنترنت

أحد الأهداف الهامة في هذا الصدد هو كيف تكون قادرًا على الوصول إلى التطبيقات، حيث يمكن الوصول إلى وسائل الإنتاجية داخليًّا من محركات الأقراص الصلية لجهاز كمبيوتر أو جهاز متصل، أو يمكن الوصول إليها عبر الإنترنت، ويمكن أيضنًا تعريف التطبيق الذي يتم الوصول إليه عبر الإنترنت باسم تطبيق معتمد على الويب أو بشكل أكثر شبوعًا كتطبيق ويب أو تطبيق سحابي.

التعرين الداهلى/عبر الإنترنت

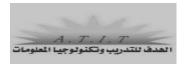
يجب أن تضع في الاعتبار نوع التخزين الذي تحتاجه، حيث يمكن تخزين الملقات داخليًّا على قرص صلب أو على شبكة داخلية أو عبر الانترنت تسمى أحياتًا "التخزين السحابي"، كما تسهِّل وحدة التخزين عبر الانترنت حصول العديد من الأشخاص على الملقات في الوقت نفسه.

٥-٥ أدوات معالجة الصور وملفات الصوت والفيديو



تعد أدوات معالجة الصور وملقات الصوت والفيديو من موارد تكنولوجيا المطومات والاتصالات مع ما توفره من حجم الاستفادة في النطيم والتعلم، وتعتمد كيفية استخدامك لهذه الأدوات على العديد من العوامل، ولكن يجب عليك استيعاب الأدوات المناحة والسمات الرئيسية لها عند اختيار تقنية المعلومات والاتصالات المناسبة.





ومن الأمثلة على ذلك:

أدوات تحرير الصور

تستخدم هذه الأدرات لتحرير جميع أنواع الصور، مثل الصور الفرتوغرافية، ومن أشهر تلك الأدرات Adobe مستخدم هذه الأدرات Microsoft Paint و GIMP، وعندما نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك لهذه الأدوات ما يلي:

- ١- خلق مصادر تطيعية.
- ٢- تحرير صور من الواقع والتجارب.
- "" استخدامها في أنشطة التعام مثل تحرير الصور في المشاريع الطانبية.

أدوات التسجيل الصوص والتحرير

تستخدم هذه الأدرات لتسجيل الملقات الصوتية وتحريرها، ومن أشهر تلك الأدرات Audacity و Microsoft و Microsoft

وعندما نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك لهذه الأدوات ما يلي:

- ا- خلق مصادر تعليمية مثل البودكاست التعليمي.
- إضافة تعليقات المعلمين أو الطائب إلى العروض التقديمية.
 - ٣- تسجيل مخمطات صورتية للطخير
 - 3- تسجيل استيعاب الطالب للموضوع.
- ٥- تقيم تقدُّم الطالب بمرور الوقت, ومن الأمثلة على ذلك التسجيل للطائب الذين يتحدثون لغة أجنبية في دروس تعلم اللغات أو التسجيل للطائب الذين بقرؤون بصبوت مرتفع؛ وذلك لتطوير مهارة تعلم القراءة والكتابة، ويستخدم هذا للتقييم عامةً ولتقيم نقدُم الطالب.
- آجراء الطانب المقابات وتسجيل من تتم الاستعانة بهم في مشروع أو مهمة، فقد يسجلون شخصنًا محلبًا
 يتحدث عن المنطقة أو خبيرًا يقدم رائيًا حول موضوعهم.

أدوات تسجيل وعمرير الغيديو

تستخدم هذه الأدوات لعمل مقاطع الفيديو/الأفاتم وتحرير ها ومشاركتها من خلال برنامج scratch ، واستخدام ملفات الفيديو وملفات الصبور والملفات الصبوتية، وخاصبية التقاط فيديو للشاشة (يُعرف أيضًا باسم screencasts)، ومن أشهر الأمثلة على ذلك:

- إخراج الأغلام: من أمثلة تلك البرامج Animoto و Animoto Mac and iOS
 إخراج الأغلام: من أمثلة تلك البرامج Microsoft Movie Maker
- إهراج ثيبين قضاضة: من أمثلة تلك البرامج Adobe Captivate و Jing و Camtasia و Jing و Loom



وعندما نتحدث عن التعليم والتعلم نجد أن من أهداف استخدامك لهذه الأدوات ما يلي:

- الدروس لعمل مقاطع فينيو تطيعية للطاتب.
- ٢- تسجيل مقاطع الفيديو من خلال برامع على الشاشة أو شروحات التطبيقات التعليمية باستخدام برامع التقاط فيديو الشاشة.
 - تسجيل مؤتمرات الفيديو العباشرة عير الإنترنت.
- ٤- إخراج مقاطع فيديو للطانب تدور حول أنشطة تطم ما مثل تأليف قصص إلكترونية تساعد في نتعية مهارة
 القراءة والكتابة أو مقابلة أشخاص من أجل مشاريع مختلفة المواضيع أو تسجيل الطانب الذين يقدمون
 إنجازات أو عروضنًا تقديمية.
- د- تسجيل تقدُّم سير الطحب مع مرور الوقت للتقييم: كمثال في المهارات اللغوية أو المهارات الموسيقية يمكن
 استخدام ذلك التقييم من قبل المعلمين أو تقييم الطحب التفسيم.
 - إعداد عمل إدراجه في حقائب الطالب الإلكترونية.
 - ٧- تسجيل أنشطة الصف الدراسي لمشاركتها مع الطانب وأولياء الأمور.

مضغل الوسائط

تستخدم هذه البرامع لتشغيل الصوت والفيديو وعرض الصور، ومن أشهر تلك الأدرات Apple QuickTime و Windows Media Player سابقًا) وRealPlayer.

السمات الرنسسة

عند اختيار إحدى أدوات معالجة الصور وملقات الصوت والقيديو يجب الأخذ في الاعتبار نوع الأداة التي تناسب متطلباتك والإلمام بسماتها الرئيسية، وهي تختلف باختلاف الأداة، ومن المهم أيضنًا التفكير في كيفية إدارة السمات المختلفة في بيئة تعليمية.





الصحيل

 لا يُد من النظر إلى مدى أهمية نوع ميزة التسجيل لهدفك، فقد يكون هذا التسجيل مباشرًا للصور أو الصوت أو الفيديو، وكمثال من الممكن استخدام البرامج الصوتية لتسجيل ملفات صوتية تسرد وقائع تاريخية أو للموسيقي.

يمكن استخدام برامح الفيديو لتسجيل انشطة المعلم والطالب لمختلف الأهداف التعليمية، فيمكن تسجيل درس؛ كي يتمكن الطانب من مشاهدته إما كأحد الفروض المنزلية من خانل التعليم العكسي أو كأداة مراجعة، كما يمكن للطانب استخدام تسجيل الفيديو في أنشطة التعلم كأحد الطرق لتوثيق استيعابهم لموضوع ما أو لتوثيق عملهم في مشروع ما

ويتم استخدام أدوات screencasting لتسجيل ما يحدث على الشاشة، ومن خلال تسجيل الدروس التطيفية الخاصة بكون على المناسبة وذلك الخاصة بكون وذلك الخاصة بكون بدورهم بإعداد مقاطع فيديو خاصة بهم؛ وذلك الإظهار مهاراتهم.

√ استدراد العلقات

لا بُد من التفكير في مصدر تسجيعتك، فمن خلال هذه الأدوات المستخدمة لا بُد من إدراج بعض العلقات حتى يتم تعديلها، وقد يحتوى هذا الإدراج على بعض علقات مختلفة كالصور ومقاطع الفيديو والمقاطع الصوتية من أجهزة الكمبيوتر أو الأجهزة الرفعية.

🗸 التعوير

 لا بُد من التفكير في مستوى التعديل الذي ستحتاجه ملفاتك والأدوات التي تتبح ذلك، ومن الممكن تحرير الملفات عن طريق القص والنسخ واللصيق من بين أشياء أخرى:

- عدرير الصور يشعل قص الصور وإضافة نص وتدوير الصورة وقلبها.
- تحرير المقاطع الصوعية يشمل قص الأصوات أو نسخها أو دمجها أو خلطها معًا وتغيير سرعة التسجيل أو درجته.
- تحرير مقاطع العيديو بشمل تعين خيارات إعادة التشغيل مثل القص من بداية المقطع أو نهايته
 وتقسيمه إلى مقطعين قصيرين وتغيير ترتيب المقاطع وتغيير السرعة، وقد يتضمن إدراج وتحرير
 الموسيقي والنص والترجمات والإعتمادات والتغييرات وغيرها من التأثيرات التي تكون إما آليًّا أو
 بده يًّا.

🗸 عدد مسيقات الملقات

يجب الأخذ في الاعتبار نوع الأدوات التي سيتم استخدامها لتشغيل الملقات المنتهية والتنسيقات التي ستطرح بها، فقد تكون هناك حاجة ما إلى تنسيقات ملفات مختلفة اعتمالًا على الهدف من الصورة النهائية أو مقطع الصوت أو الفيديو، وكمثال تتطلب بعض مواقع مشاركة الوسائط تنسيقات ملقات معينة، ويجب مراعاة ذلك في اختيار الأدوات المستخدمة في عمل الملفات.

√ المضاركة

لا بُد من التفكير فيما إذا كنت ترغب في مشاركة ملفاتك بعد الانتهاء من تعديلها وكيفية مشاركتها، وتحتوى معظم البرامج على وظيفة مشاركة الملفات عبر الانترنت من خلال مواقع الشبكات الاجتماعية أو مواقع مشاركة الوسائط أو عبر البريد الإلكتروني، وقد يكون ذلك مفيدًا عند مشاركة مقاطع الفيديو التطيعية مع الفصل المدرسي أو مشاركة مقاطع الفيديو للأنشطة التطيعية مع الطلاب وأولياء الأمور؛ وذلك لتشجيع التفاعل وتحسين التحفيز.



٥-٦ تمرين مراحعة

- إذا كنت مهتقا بالإنضمام إلى الدروس الجماعية الإلكترونية مفتوحة المصادر MOOC للتطوير المهنى، فأى مما يلى يعبر عن الوصيف الأفضل لدروس MOOC؟
 - أ- علم الإنترنت حيث يتفاعل العديد من المستخدمين على هيئة صور شخصية.
 - ب- منصبة مشاركة وسائط عير الإنترنت.
 - ج- محادثة عبر الإنترنت مفتوحة أعدة مشاركين.
 - د- دورة عبر الإنترنت مفتوحة أحدد غير محدود من المشاركين.
 - أي مما يلي بعد الأنسب للطانب لإجراء محادثة نصبية حول الواجبات المنزلية في الوقت الحقيقي؟
 - ا- رسالة نصية
 - ب- البريد الإلكتروني
 - ج- المحادثة على الإنترنت
 - عقد المؤتمرات على الإنترنت
- " تهتم بمعرفة كيف يقوم غيراك من المعلمين بدمج التكتولوجيا في ممارساتهم التعليمية. فأي من الأدوات التالية ستستخدمها على الأرجع عبر الإنترنت؟
 - المحاكاة
 - ب- هواقع التواصل الاجتماعي
 - ج- المحفظة الإلكترونية
 - د- الكتاب الإلكتروني
 - أى من الأدوات التالية قد يستخدمها صفك لكتابة مقال؟
 - أ- برنامع معالجة النصوص
 - ب- برامع تسجيل الصوت
 - ج- برامع تسجيل القينيو وتحرير البرمجيات
 - د- برنامع رسم خرائط المقاهيم



- ٥- تريد إعداد برنامح تعليمي لصفك يشرح كيفية استخدام تطبيق برمجي. فأى مما يلي يُعد الأداة الأنسب لالتقاط النشاط على
 - أ- برامع تسجيل الصنوت
 - ب- تسجيل الفيديو وتحرير البرهجيات
 - ج- الرهجيات قراعد البيانات
 - د- برامع تحرير الصور



٥-٧ المراجع والمطالعات الأخرى

- ➤ Allan Carrington و The Padagogy Wheel V4.0 (2015) مترفن على الرابط: https://designingoutcomes.com/assets/PadWheelV4/PadWheel_Poster_V4 pdf. [تم الرصول إليه في ٢٠١٧/٤/٥].
- ◄ (المنافع"، (من صفحة ٣٤ Hague, C. and Payton, S., (2010) محور الأمية الرقعية عبر المنافع"، (من صفحة ٣٤ ٣٤) ، فورتشر لاب بدعم من وكالة الاتصالات والتعليم والتكنولوجيا البريطانية (BECTA)، متوفر على المرابط: https://www.nfer.ac.uk/publications/FUTL06/FUTL06.pdf [تم الرصول إليه في ١٤/١٤/٥].
 - ➤ C4LPT ،Jane Hart ، "أفضل ١٠٠ أداة للتعلم لعام ٢٠١٦"، متوفر على الرابط: http://c4lpt.co.uk/top100tools/ [تم الوصول إليه في ٥٠/٤/٣]
- ◄ موقع PDST في نكتولوجيا التعليم، "الأدوات والتطبيقات المستندة إلى السحابة من أجل التعلم"، متوفر طى الرابط: http://www.pdsttechnologyineducation.ie/en/Technology/Advice-على الرابط: Sheets/Cloud-based-Tools-and-Applications.pdf
- ◄ موقع ويب ٢.٠ المعلم، "المصادر حسب الفئة"، متوفر على الرابط: -http://web20guru.com/by
 اتم الوصول إليه في ٢٠١٧/٤/٥]



الدرس السادس -تقتيات الفصل المدرسي

عقب النهاء هذا الدرس سنتمكن من:

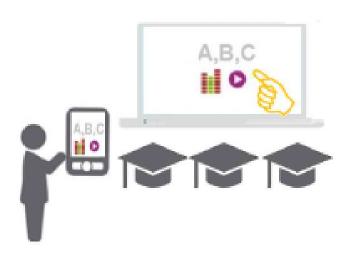
- استبعاب مفهوم السورة التفاعلية ومعرفة سماتها الرئيسية
- استيعاب الهدف من جهاز العرض الرامي في القصل ومعرفة سماته الرئيسية
 - استيعاب الهنف من المخطط الرقمي في القصل ومعرفة سماته الرئيسية
 - استيعاب مفهوم أدوات مشاركة الشاشة ومعرفة سماتها الرئيسية
- التعرف على الأجهزة المستخدمة في التدريس والتعلم والتقييم لدعم إعداد الصور وهلفات الصوب والفيديو
 واستخدامها ودعم التواصل والتعاون عبر الإنترنت
 - استيعاب مفهوم التعلم المنتقل ومعرفة السمات الرئيسية للشجهزة المحمولة
 - استبعاب مصطلحات ۱: ۱ الحرسبة ومصطلح أحضِراً جهازك الخاص (BYOD)



٦-١ ألواح الكتابة التفاعلية

المفاهيم

نُعد اللوحات البيضاء التفاعلية إحدى التقيات التي يمكن استخدامها في الفصل لدعم التدريس وتعزيزه، فالسبورة التفاعلية هي تقنية عرض تفاعلية شتخدم بدلاً من أو مع السبورات التقيدية أو السبورات البيضاء، وتتضمن عادة سبورة بيضاء كبيرة مثبتة على الحائط تعمل مع جهاز كمبيوتر وجهاز عرض رقمي لعرض ما يوجد على شاشة الكمبيوتر، ويمكن استخدام قلم أو قلم إلكتروني أو إصبع للتفاعل مع الكمبيوتر من خلال التفاعل مع الصورة على السبورة.



تندرج اللوحات البيضاء التفاعلية ضمن التطبيقات أو الأدوات المدرسية، ويأتي بعضها ضمن المصادر التعليمية الجاهزة ودعم المعلم، كما يقدم بعض الناشرين التربوبين موارد تعليمية عبر اللوحات البيضاء التفاعلية، وهناك أيضنًا مجتمعات عبر الإنترنت لمشاركة المصادر عبر اللوحات البيضاء التفاعلية.

من الأمثلة على موردي اللوحات البيضاء التفاعلية Promethean و SMART Technologies و SMART Technologies و Mimio و SMART Technologies

عادةً ما تكون التطبيقات أو الأدوات والمصادر التعليمية تحت شعار اللوحات البيضاء التفاعلية التي تستخدمها، وعلى الرغم من وجود تنسيق ملف شائع (. " iwb) والذي يقيح التشغيل المتداخل للمحتوى على السبورة فإنه ذلك غير مناح في جميع المنتجات؛ لذا قبل تطبيق هذه الملقات يجب أن تتحقق من أنها متوافقة مع اللوحات البيضاء التفاعلية الخاص بك. وتهدف البرامج القائمة على التخزين السحابي من موردين مثل (ClassFlow) Promethean (ClassFlow) و(. SMART Technologies (SMART amp) و(. المحات البيضاء التفغيل البيني وتمكين استخدام اللوحات البيضاء التفاعلية مع أجهزة مثل الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية.

من أهداف استخدام السبورات التفاعلية في الفصل ما يلي:

- ١- مشاهدة المواقع والبحث عن المعلومات على شبكة الانترنت.
- ١- استخدام المحتوى التعليمي الجاهز أو الذي أعده المعلم والأنشطة التفاعلية.
 - تدوين الماتحظات أثناء الدرس وحفظها الستخدامها في المستقبل.
 - إضافة التعليقات على صفحات الويب والصور وما إلى ذلك.



- ٥- تحويل الكتابة البدوية إلى نص إلكتروني.
 - آ- شرح طريقة عمل البرنامع.
 - ٧- تسجيل نشاط الشاشة والتقاط الشاشة
 - الفيديو ومقاطع الفيديو.
- ٩- مشاركة وتقييم عمل الطالب مع الفصل.

المعات الرئيسية

هناك العديد من أنواع السيورات التفاعلية، ولكن جوجه عام- تتضمن معظم اللوحات البيضاء التفاعلية سمات رئيسية متشابهة، ويجب أن تضع في الاعتبار كل ما هو مهم في المحتوى، ويمكن تصنيف السمات على النحو التالي:



بعض السمات الرابسية السيورة القاطية



يمكن استخدام السبورة التفاعلية لمعرض المحموى على الفصل بأعمله والمفاعل معه، كما يمكن عرض التطبيقات أو الأدوات والمواقع الإلكترونية والصبور والفيديوهات المأخوذة من أجهزة متصلة والتفاعل معها.

يمكن أيضنًا استخدام السيورة التفاعلية من قبل فسخصين أو أنشر في الوقت نفسه، كما يمكن تقسيم الشاشة بحيث يكون لكل طالب قسم خاص به يتحكم فيه عن بُعد، وذلك من خلال جهاز الكمبيوتر اللوحي مثلا، أو تزويد الطلاب بمجموعة أدوات خاصة بهم تعمل على السبورة كلها أو جزء منها.

ويمكن أيضنًا استخدام السبورة التفاعلية الانتقاط الضاضة ومسجيلها، إذ يمكن أخذ لقطات للتطبيقات/الأدوات والمواقع الإلكترونية والصبور والفيديوهات، إضافة إلى إمكانية تسجيل نشاط الشاشة.

يمكن استخدام السيورة التفاعلية أيضنًا في كتابة الحواضي وصوين الملاحظات، كما أنها مزودة في كثير من الأحيان بخاصية التعرف على خط البد، إذ يمكن استخدام قلم أو أداة لإضافة الملاحظات على الشاشة أو تعليم أجزاء معينة، وتشمل الأدوات الأخرى تظليل الشاشة والمؤقِّف والكاميرا ولوحات المفاتيح على الشاشة.

تُعد سمة التأليف النظاعلي من أهم السمات الموجودة في السيورة التفاعلية، كما يمكن القيام بإعداد مواردك الخاصة باستخدام مجموعة متنوعة من أدوات التآليف - ومن الأمثلة على ذلك أدوات تحرير النص والأشكال وقام التأثير والقام الضوئي وتسليط الضوء والسحب والإسقاط، إضافة إلى القصاصات المدمجة والكائنات التعليمية ومقاطع القيديو والأصوات والصفحات والخلفيات، كما يمكن تضمين مقاطع فيديو ووثائق وصفحات ويب.

توجد أيضنًا سمة هامة في السبورات التفاعلية، ونتمثل في إمكانية دمجها مع أجهزة أخرى، مثل الأجهزة اللوحية وانظمة استجابة المتعلم وكاميرات التوثيق، كما سنتمكن أنت وطخبك من استخدام الأجهزة اللوحية الخسلكية لتشغيل السبورة التفاعلية من أي مكان في الغرفة، وسيتمكن الطخب من استخدام أنظمة استجابة المتعلم للإجابة على الأسئلة باستخدام الأجهزة المورات المحمولة، ويمكن حينته باستخدام الأجهزة الهواتف المحمولة، ويمكن حينته عرض النتائج على المسبورة التفاعلية، وقد تساهم هذه الطريقة في نقيم تقدّم الطخب، إضافة إلى إمكانية استخدام المؤثرات المرشة/ كاميرات التوثيق لعرض صور ثابتة أو مقاطع فديو الكائنات الموجودة في الغرفة على شاشة السبورة التفاعلية.

٦-٦ أجهزة العرض الرقمية



شتخدم أجهزة العرض الرقعية على نطاق واسع في المراكز التعليمية، فهي تعرض ما يحدث على شاشة الكمبيوتر.
أو على جهاز ما على شاشة كبيرة لكافة الحضور؛ كي يتمكنوا من رؤيتها، وهي تشمل أجهزة العرض قصير المدى والقصير جدًا، إضافة إلى أجهزة العرض طويل المدى أو أجهزة العرض المحمولة، ويتم تركيب أجهزة العرض قصير العدى أو القصير جدًا على رأس الشخص الذي يقرّم العرض، وذلك بالقرب من الشاشة أو الحائط الذي يتم عليه عرض الصورة، وهذا يعمل على تقليل الظائل وانعكاس الضوء على الشاشة واحتمالية الإضرار بالعينين؛ وذلك بسبب نظر المقدّم للشعاع الصادر عن جهاز العرض.





من أهداف استخدام أجهزة العرض الرقعية في الفصل ما يلي:

- تدريس أو عرض المفاهيم والمواد التطيعية ومقاطع الفيديو في بيئة القصل.
 - ٢- عرض أعمال الطالب على الفصل.
- ١٠ استخدام الأجهزة اللوحية التسلكية لتتصال بلجهزة العرض الرقعية من أي مكان في الغرقة.
 - استخدام القارة ولوحة المفاتيح المتساكية للتفاعل مع صور الشاشة من أي مكان في القصل.
- استخدام المصبور المرئي الرقمي/ كاميرات التوثيق لعرض صبور ثابتة أو مقاطع فيديو الكائنات الموجودة
 في الغرفة على الشاشة.
 - ١- استخدام السبورات التفاعلية كشاشة عرض لتعزيز التفاعل.

السمات الرئيسية

يمكن استخدام أجهزة العرض الراهية لعرض المحتوى على الفصل بأكمله على شاشة ضخمة، حيث يمكن دمجها مع أجهزة الخرى لعرض ما يوجد على الجهاز، إذ يمكن -مثلاً- عرض المحتويات الموجودة على الأجهزة اللوحية والمصور المرئى الرقمي والسورات التفاعلية.

٦-٦ المصور المرئي الرقمي



يُعرف العصور العرني الرقعي أيضنًا باسم كاميرا التوثيق، وهو يساعد على التدريس في القصول، وهو عبارة عن كاميرا رقعية تثبّت عند نهاية ذراع ثابت أو مرن مع وجود أدوات تحكّم في وحدة القاعدة، كما أنه يُمكّن العدرسين والطفتب عند استخدامه مع جهاز عرض رقمي أو شاشة كمبيوتر شخصيي من عرض كاتنات مادية على الشاشة للقصل بأكمله.



من أهداف استخدام المصور المرئي الرقمي في القصل ما يلي:

- عرض الأشياء العادية كالقطع الفنية الصنغيرة على الشاشة على الفصل بأكمله، بما في ذلك النصوص والصور والكائنات والأشياء الحية.
 - عرض تقنيات على الفصل بأكمله مثل الكتابة أو تمرير خيط عير ثقب الإمرة.
 - عرض أعمال الطائب على الفصل بأكمله.



- التقاط الصور ومقاطع الفيديو التي يمكن النظر إليها مرة أخرى، بما في ذلك التقاط فيديو الفاصل الزمني لنتيع التغيرات على مدى فترة زمنية معينة.
- هكن إضافة حواشي للصور التي تم التقاطها بواسطة المصور المرئي الرقمي في حالة اتصال الكمبيوتر.
 بسبورة تفاعلية.

السمات الرئيسية

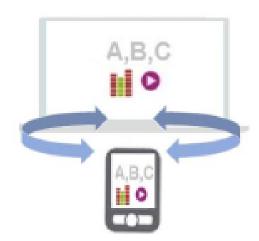
تُصنُّف السمات الرئيسية لكاميرات التوثيق كما يلي:

- عرض أثباء مادية عند استخدامها مع جهاز عرض رقمي أو شاشة جهاز كمبيوتر..
 - ٢- تكبير الكاننات
 - ٢- التقاط الصور وتخزينها.
 - التقاط مقاطع القيديون
- إمكانية التكامل مع أجهزة أخرى مثل أجهزة العرض الرقعية والكعبيوتر والسبورات التفاعلية.

٦-٤ أدوات مشاركة الشاشة

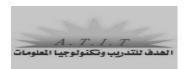


أدوات مشاركة الشاشة هي أدوات يمكن استخدامها لمشاركة الشاشة عبر أجهزة كمبيوتر أو أجهزة متعددة أو الأوصلول لشاشة شخص آخر في الوقت القطي من خلال شبكة، إذ يوجد العديد من حلول مشاركة الشاشة، ولكن يعتمد الحل الأمثل على الكمبيوتر والأجهزة المستخدمة وإعدادات الشبكة.



من أهداف استخدام أدوات مشاركة الشاشة في الفصل ما يلي:

- ١- مشاركة مواد تعليمية مختلفة مع الطائب.
- حرض أمر تقوم به على جهازك من خاتل عكس المحتوى الموجود على شاشتك على شاشة عرض كاملة.



- مشاركة شاشات الطانب مع الفصل بأكمله؛ كي يتمكن الطانب من مشاركة أراتهم وأعمالهم؛ وهو ما يعمل على تحفيز هر.
- عرض ما يفعله الطائب على أجهزتهم من مواقع بعيدة؛ وهو ما قد يفيد في التقييم الإنشائي؛ وكذلك ضمان استخدام الأجهزة على نحو صحيح.
 - التحكم في أجهزة الطانب؛ وهو ما يُعد وسيلة مفيدة يمكن استخدامها لمساعدة الطانب في حالة احتياجهم لدعم إداء مهمة ما.
- أ- تمكن حلول مشاركة الشاشة المعلمين والطائب من النجوال مع استمرار سمة مشاركة شاشات أجهزتهم المحمولة، بحيث يمكن عرض الدرس في الفصل بأفضل وضع ممكن؛ وهو ما يجعل الطائب قادرين على الإنتقال بأجهزتهم للعمل سويًا في مجموعات.

السمات الرئيسية بمكن تصنيف السمات الرئيسية الأدوات مشاركة الشاشة كما يلي:



إمكانية مشاركة الشاشة في الوقت الفطي. إمكانية عرض شاشتك على شاشة طالب أو على شاشة العرض الكامل بالقصل، بما في ذلك السبورة أو شاشة العرض التفاعلي أو تلفاز على الدقة، كما ستتمكن أيضًا من عرض شاشات الطخب عرض شاشات الطخب على شاشة القصل لخرض اعمال الطخب على القصل باكمله، وهو ما يُحد من الوسلال المفيدة للتعليق على أداء الطخب وتشجيعيد.

في حالة وجود توصيلات منهدة سنتمكن من مشاركة شاشتك مع شاشات متعددة بحيث يتمكن الفصيل بأكمله أو مجموعة من الطلاب من رؤية شاشتك أو أجهزتهم الخاصة في الوقت ذاته، كما يمكن مشاركة شاشة الطلاب عبر شاشات متعددة؛ كي يتمكنوا من مشاركة أعمالهم مع الطلاب الإخرين.

ستتمكن من نظر الطفات بين الأجهزة بصورة فررية، وهو ما يشمل ملقات الصوت والفيديور

سنتمكن من التحكم في أجهزة الطلاب عن يعد وهو ما سيمكنك من مساعدة الطلاب على أداء المهام الموكلة إليهم.



٦-٥ أدوات معالجة الصور وملفات الصوت والفيديو

🚺 المفاهيم

تحتاج إلى استخدام أدوات معينة لإعداد الصنور وملقات الصنوت والقيديق وتحريرها واستخدامها، ويعتمد نوع الأدوات المستخدمة على إعداداتك الخاصة.



يمكن استخدام أجهزة التمبيونو، بما في ذلك أجهزة سطح المكتب أو كعبيونر محمول أو أجهزة لوحية محمولة، وقد تحترى تلك الأجهزة على كاميرات مدمجة ومسجاتت فيديو، والتي يمكن استخدامها للتسجيل والتحرير والعرض وللتستماع للعلقات الصنونية ومشاهدة مقاطع الفيديون

يمكن أيضنًا استخدام أجهزة تسجيل مستقلة، والتي تشمل أجهزة التقاط الصور وتسجيل الصوت أو مقاطع الفيديو، بما في ذلك الكاميرات الرقمية وأجهزة تسجيل الفيديو الرقمية وأجهزة الإملاء.

قد تحتاج لاستخدام مشغّل الوسائط لتشغيل ملقات الوسائط المتعددة، ومشغلات الوسائط هي أجهزة تستخدم لتشغيل ملقات الصنوت والفيديو كمشفلات MP3 وPod Touches.

قد تحتاج لاستخدام ماسح ضوفي في حالة وجود حاجة لمسح المستندات، إذ يمكن استخدام الماسحات الضوئية لمسح المستندات الورقية كصور الطانب أو الأعمال الفنية، ويمكن استخدامها لإعداد محتوى الوسائط المتعددة.

إذا كنت تقوم بتسجيل صوت فسيتطلب الأمر استخدام ميكروفون، إذ تستخدم مكبرات الصوت لتسجيل الأصوات، بها في ذلك السرد القصصى والموسيقي والأصوات الأخرى لاستخدامها مع محتويات الوسائط المتعددة، والتي تشمل عروض الشرائح ومقاطع الفيديو، وقد يكون مكبر الصوت قائمًا بذاته أو مدمجًا في جهاز.

وفي حالة الاستماع لتسجيلات صوتية فسينطلب الأمر استخدام مكبرات الصوت أو سماعات الراس.

وعلى حسب الإعداد المستخدم قد بلزم أيضنًا استخدام اسلاك التوصيل الملائمة للاتصال بالأجهزة المختلفة.

٦-٦ أدوات التواصل والتعاون



قد يستلزم الأمر وجود أجهزة معينة لاستخدام أدوات التواصل والتعاون عبر الإنترنت، ونلك لإجراء مكالمات الفيديو مثانًا، ويعتمد ذلك أيضنًا على الإعدادات الخاصة بك. فقد تتمكن أيضنًا من استخدام أجهزة تصبيونر وأجهزة أخرى مثل أجهزة سطح المكتب المتصلة بالإنترنت وأجهزة الكعبيوتر العحمول والأجهزة اللوحية والهواتف الذكية والمحمولة

في حالة عدم وجود كاميرا مدمجة في الكمبيوتر أو الجهاز فستحتاج إلى استخدام كاميرا ويب لتمكين مكالمات الفيديون

في حالة عدم وجود هيكر وفون هدهم في الكهبيوتر. أو الجهاز فستحتاج إلى استخدام هيكر وفون لتمكين المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديون



في حالة عدم وجود سماعات مدمجة في الكمبيوتر أو الجهاز فستحتاج إلى استخدام سماعات لتمكين المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو، وقد تستخدم سماعات الرأس في الفصل في حالة وجود حاجة لإجراء مكالمة خاصمة أو في حالة الرغبة في الحد من الضوضاء وعدم إزعاج الأخرين، ويمكن استخدام سماعات الرأس أيضنًا في حالة وجود طالب واحد فقط

بناءً على الإعداد المستخدم ستحتاج إلى استخدام أسلاف الانتصال الملائمة للانتصال بالأجهزة المختلفة.

٧-٦ الحلول التعليمية المحمولة

🚺 المفاهيم

الحلول التطبيعية المحمولة هي أجهزة محمولة تتبح النظم في أي وقت وأي مكان من خلال استخدام شبكة Wi-Fi أو الهواتف المحمولة واسعة النطاق، وقد تحدث عملية النظم داخل الفصل أو خارجه، وقد يحدث النعام خلال الرحانت الميدانية أو داخل المنزل أو خلال الرحانت المختلفة.



ويشار في بعض الأحيان إلى الأجهزة المحمولة التي تدعم هذا التعلم باعتبارها أجهزة تعلم شخصى، وهن الأمثلة على ذلك:

- قارئ الكتب الإلكترونية
- أجهزة الكعبيوتر المحمول
- أجهزة كمبيرتر الإنترنت
 - الأجهزة اللوحية
 - اليواتف الذكية
 - الهرائف المحمولة
- مشغلات الوسائط المحمولة

تختلف إمكانات الأجهزة المحمولة حسب اتصالها بالإنترنت، وتوجد كما ذكرنا طريقتان أساسيتان الانتصال بالإنترنت في حالة استخدام الأجهزة المحمولة وهي:

- ١- شبكة Wi-Fi وهو عبارة عن اتصال عبر شبكة لاسلكية.
- ٢- شبكات المحمول ذات النطاق العريض وهو عبارة عن اتصال عبر شبكة الهواتف المحمولة.



بصفة عامة قد تتصل الهواتف الذكية بالإنترنت عبر شبكة Wi-Fi أو عبر شبكات المحمول ذات النطاق العريض، وهو ما يعني إمكانية اتصالها من أي مكان وفي أي وقت، وقد يفرض مزود الخدمة تكلفة إضافية على هذه الخدمة بالذات، وقد تكون التكلفة عالية.

نتصل معظم الأجهزة اللوحية بالإنترنت عن طريق ارتباطها بشبكة Wi-Fi، ومع ذلك أن تتمكن كل الأجهزة من الاتصال بالإنترنت عبر شبكات المحمول ذات النطاق العريض؛ ولذلك قد لا يتصل الجهاز اللوحي بالإنترنت عندما يكون خارج نطاق شبكة Wi-Fi، ولكن سيظل استعراض المحتويات الموجودة على الجهاز خاصتك ممكنًا، وسنتمكن أيضنًا من استخدام تطبيقات مختلفة دون الحاجة للاتصال بالإنترنت.

استغدام الأجهزة المحمولة ثي التدريس والتعلم

توجد فوائد متعددة للحلول التعليمية المحمولة، والتي قد تؤدي إلى تحسين مخرجات العملية التعليمية للدارسين.

- √ قد تدعم الأجهزة المحمولة طرق تعلم جديدة، مثل التعلم الشخصي والمركزي، إضافة إلى إمكانات التعلم في الوقت المعلن والتقيم في الوقت المحدُّد.
- ✓ سيتمكن الدارس من تحديد التطبيقات والمحتويات المناسبة لمنهجه الدراسي من مجموعة واسعة من متاجر. التطبيقات العتاجة عين الإنترينت
- ◄ يكون محتوى الهاتف المحمول تفاعليًا وجذابًا، وقد يساعد ذلك في جعل الموضوعات نابضة بالحياة، وهن ثم استيعاب الطائب لها بصورة أعفق.
- ✓ تكون تقيات الأجهزة المحمولة ذات صلة وجاذبة الدارسين، وهو ما يشجعهم على زيادة حجم المشاركة.
 - ◄ تستطيع القيام بتصميم أنشطة تعليمية تعتمد على استخدام الأجهزة المحمولة؛ وذلك لجعل التعلم نشطًا وجذاتًا، فقد يتعاون الطائب -كمثال- لإعداد مشاريع الوسائط المتعددة باستخدام هواتفهم المحمولة.
 - ✓ تستطيع القيام بإعداد دورة تدريبية وهحتوى تفاعلى باستخدام الأجهزة المحمولة.
- ✓ سيتمكن الطائب من الوصول إلى الدورات التدريبية المحمولة من خاتل أجهزتهم المحمولة من أى مكان وفي أي وقت.







المحات الرنسسة

نتشارك الأجهزة المحمولة في خصائصها وسماتها، بما في ذلك كونها مرنة ومحمولة، ولكنها ننطوى أيضنًا على بعض الاختفات؛ لذا يعتمد تحديد الجهاز المناسب لك على احتياجات التعلم والتدريس والتقييم المنوطة بك، ولاختيار الجهاز الفناسب قد يكون استيعاب بعض السفات الرئيسية في الجهاز الفحفول ضروريًّا، وهنها:





- ✓ حجم الغناضة يجب أن تفكر في حجم الشاشة العناسب لغرض الاستخدام، فعادةً ما يسهل حمل الأجهزة ذات الشاشات الأصغر حجفًا، فيما يكون عرض المحتوى على الأجهزة ذات الشاشات الأكبر حجفًا أكثر منذءمة؛ مما يجعلها مناسبة التستخدام في العمل الجماعي، فعادة ما تكون الهواتف الذكية منتمة في حالة استخدامها من قبل طالب واحد، بينما يكون الجهاز اللوحي والكمبيوتر المحمول أكثر منذءمة عند العمل في أزواح أو مجموعات.
- خيارات الإدهال يجب أن تفكر في طريقة التفاعل مع الجهاز ، حيث يسهل التعامل مع الأجهزة العزودة بشاشات المسية مثل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية؛ مما يجعلها أكثر مددءمة للطانب الأصغر سنًا، ومع ذلك لا توفر الشاشات اللمسية الكثير من سبل إدخال النصوص وتحريرها، والتي قد تكون ضرورية لاستكمال العمل الجماعي، ويمكن عادة إضافة لوحة مفاتيح خارجية للأجهزة اللوحية، ولكن لا يمكن القيام بذلك مع أجهزة الكمبيوتر المحمول وأجهزة كمبيوتر الإنترنت التي تنضمن قطبًا لوحة مفاتيح خارجية مدمجة؛ وهو ما يجعلها أكثر مددهة لاستكمال مهام الطانب الأكبر سنًا.
- سرعة بدء العضيف قد تبدأ تشغيل الكهبيوتر اللوحى على الفور تقريبًا؛ وهو ما يعنى إمكانية استخدامها
 في لحظات معدودة، وعادةً ما يستغرق تشغيل الكهبيوتر المحمول واجهزة كهبيوتر الإنترنت وقتًا اطول؛
 لذا قد تتراجع جدوى استخدامها في حالة وجود أهمية لسرعة التشغيل.



- → عمر البطارية بجب أن تفكر فيما إذا كان عمر البطارية هامًا الأداء المهام المطلوبة منك أم لاء فعادة ما
 بكون عمر البطارية أطول في الأجهزة اللوحية عنه في أجهزة الكمبيوتر المحمول أو أجهزة كمبيوتر
 الإنترنت؛ وهو ما يعني إمكانية استخدامها طوال اليوم دون الحاجة لإعادة شحنها.
- السمات العدمجة عادة ما تحتوى الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على كاميرات مدمجة امامية وخلقية ومسجل فيديو، ويمكن استخدام تلك السمات في أغراض تعليمية متعددة، مثل النقاط الصور في الرحانت الميدانية وتسجيل المقابلات وفي مكالمات الفيديو، وعادة ما تكون كاميرات الويب مدمجة في أجهزة الكمبيوتر المحمول وأجهزة كمبيوتر الإنترنت؛ وهو ما يساعد على تسجيل مقاطع فيديو أو إجراء مكالمات فيديو والتقاط صور للأنشطة التي تتم على الشاشة، كما تحتوى أجهزة الكمبيوتر المحمول وأجهزة كمبيوتر الإنترنت عادةً على مشفلات OVD/CD مدمجة، وقد تكون مفيدة في حالة عدم توفر الموارد على الإنترنت، ويفضل تلك السمات الإضافية المدمجة يصبعب حمل أجهزة الكمبيوتر المحمول وأجهزة كمبيوتر المحمول وأجهزة كمبيوتر المحمول وأجهزة المدمجة يصبعب حمل أجهزة الكمبيوتر المحمول وأجهزة كمبيوتر الإنترنت مقارنة بالهواتف الذكية والأجهزة اللوحية؛ لذا لا ينصبح بحملها في الرحانت الميدانية.

🗸 أنظمة المضغل

- تشغل أجهزة الكمبيوتر المحمول وأجهزة كمبيوتر الإنترنت من عادمات تجارية مختلفة نظام
 OS X فيا بشغل Apple MacBook نظام Microsoft Windows (7,8,10).
- تستخدم الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية انظمة تشغيل الهواتف المحمولة، تعمل بعض أكثر اجهزة الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية شيوغًا وهي أجهزة الإعمان iPhone من iOS فيما تعمل أجهزة لوحية من عائمات تجارية أخرى مثل سامسونج بنظام تشغيل Android من Google، فيما تعمل أجهزة Microsoft Surface وفق نظام Windows.

√ (لمطمعة)ت

تشغّل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية إصدارات من تطبيقات زيادة الإنتاجية وإعداد المحتويات التي تعتمد على الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية اصدارات من تطبيقات والاعتجاز المحتويات الني تعتمد على الويب أو التخزين السحابي مثل تطبيقات منفصلة تُعرف بالتطبيقات، وهي متاحة للتنزيل من متاجر كما تشغّل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تطبيقات منفصلة تُعرف بالتطبيقات المدرسية والكتب العديد من الكتب الإلكترونية (الروايات والكتب المدرسية والكتب المرجعية، وما إلى ذلك) والتطبيقات التطبيقة والمحتويات الخاصة بموضوعات ومستويات تعليمية مختلفة، مع إتاحة الحديد منها مجلًا.

ويجب أن نقيم التطبيقات بنفس طريقة تقييم العوارد التعليمية الأخرى؛ وظك لضمان ماتومتها للعنهج الدراسي وعمر الطالب ومستوى مهاراته، إضافة إلى كونها متوافقة مع الجهاز. لا يوفر ناشرو الكتب الإلكترونية جهيعهم محتويات تصلح للنشر على جعيع الأجهزة الإلكترونية، كما لا تشمُّل جعيع الأجهزة كل المحتويات العتاجة.

🗸 سعة المدون

في حالة استخدام الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية يكون تخزين العلقات في الغالب عبر الإنترنت، وهو ما يُعرف أيضًا بالتخزين السحابي، أو يتم التخزين عن طريق نقل العلقات إلى جهاز تخزين خارجي مثل محرك أقراص خارجي. وقد تستخدم أجهزة الكهبيوتر اللوحي وأجهزة كهبيوتر الإنترنت وسيلة التخزين عبر الإنترنت، ولكنها تملك أيضنًا سعة تخزين أكبر حجمًا على القرص الصلب؛ لذا يمكن استخدامها لتخزين ملفات الطائب محليًا.

🗸 حنظهم الملقات

نُعد إدارة الملقات من المقاصد الهامة في السياق التعليمي، خاصبة في حالة استخدام الجهاز من قبل طانب. مختلفين الإعداد أعمالهم وتخزينها؛ لذا يجب أن تقكّر في النظام الذي سوف تستخدمه وقواعد استخدامه.



٦-٨ حلول الحوسية المحمولة

المفاهيم

توجد بعض المقاصد الواجب أخذها بعين الإعتبار عند التخطيط لاستخدام أجهزة محمولة في بيئة تعليمية مفتوحة:

 الحوسية ١:١ يمكن وصف نهج الحوسية ١:١ باعتباره نهجًا تقدم فيه المدارس جهازًا إلكترونيًا خاصئًا. لكل طالب ومعلم، بما في ذلك اجهزة سطح المكتب أو اجهزة كمبيوتر محمول أو اجهزة لوحية أو اجهزة كامبيوتر الإنترنت أو مشغانت الوسائط أو هواتف ذكية.



 أحضر جهارة الخاص: يمكن وصف نهج أحضر جهارة الخاص (BYOD) باعتباره نهجًا يستخدم فيه الطائب أجهزتهم المحمولة في المدرسة لتفعيل سيناريو هات الحوسبة ١: ١.



من المهم التفكير في كيفية إدارة حلول الحوسبة المحمولة عند استخدامها في بيئة التعلم، إذ يجب أن تفكر في طريقة إدارة الأجهزة وتوصيعت الاتصال بشبكة المدرسة وكيفية توزيع التطبيقات والمحتويات على الأجهزة، إذ تختلف عيوب النهج المختلفة وسماتها

يعد نهج الحوسبة ١:١ العدرسة بقدرة تحكم إضافية فيما يخص إدارة الأجهزة، ومع ذلك قد يساعد نهج BYOD في تجاوز الطائب للتليات التي تمنع حصولهم على حق الوصول غير المشروط إلى الإنترنت عند تواجدهم في

يسمح نهج BYOD بإنهاء الواجبات المدرسية في المنزل، وقد يُثبت أيضنًا جدواه الاقتصادية، خاصة في حالة امتلاك المدرسة لبنية تحتية وشبكة Wi-Fi جيدة محدثة.

وعلى الجانب الأخر لا تلقى إستراتيجية BYOD ترحيبًا من قبل بعض الأباء الذين يشعرون بالقلق حيال قضاء اطفالهم وقثًا طويادً في متابعة أجهزتهم المحمولة،

وفي النهاية هناك خطر يتعثل في خلق "انقسام رقمي" إذا لم تتمكن المدرسة من توفير أجهزة للطخب النين لا يملكون ولحدًا أو يملكون أجهزة بوظائف محدودة مقارنة بمعظم أقرانهم



٦-٩ تمرين مراجعة

- ١- تم مؤخرًا تثبيت سبورات تفاعلية في القصول المدرسية، ولكن أي مما يلي تجده أكثر الطرق فاعلية لاستخدامه في
 - أ- طرق شتخدم في برنامج تعليمي تناظري مع طالب يناضل من أجل الإلمام بالمفاهيم.
 - ب- طرق تُستخدم من قبل طائب لاستكمال التقييمات الختامية.
 - طرق شنخدم من قبل طائب لاستكمال مشاريع في مجموعات صغيرة.
 - د- طرق شُتخدم للعمل مع طائب القصل باكمله من خاتل دروس تعليمية متاحة عبر الإنترنت.
 - حرُّد الجهاز الأنسب لعرض فيديو موجود على جهاز الكهيبوتر خاصتك على الفصل بأكمله؟
 - أ- الطابعة
 - ب- العاسع الضوئي
 - ج- جهاز عرض رقعي
 - د- مصور مرئی رقمی
 - اختر الجهاز الأنسب لعرض ورقة شجر تم تكبيرها عبر جهاز عرض رقمي على الفصل بأكمله؟
 - أ- السفاعات
 - بيرد الطابعة
 - ج- العيكروفون
 - د- مصنور مرئی رقمی
- ١٠ يعمل الطائب الموجودون في الفصل بصورة فردية على أجهزة لوحية خاصة بهم، ولكنك ترغب في عرض عمل أحد الطائب على القصل بأكمله، أي مما يلي هو أنسب أداة لَهِذه المهمة؟
 - أدوات مشاركة الشاشة
 - ب- أدوات المدونات
 - ج- أدوات العراطة
 - د- أدوات التعلم الإلكتروني

	A.	T.I	. T		-
علممات	وحباال	وتكنوا	تدرب	مدف تا	11

ية علمية	لجراء تج	فيديور أثناء	التسجيل مقطع	يمكن استخدامها	الأجهزة التن	حزد انسب	
----------	----------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------	--

- أ- العاسج الضوئى
 - ب- الطابعة
- ج- الكاميرا الرقعية
- د- جهاز عرض رقعی
- أكمل قائمة الأجهزة الخزمة لعقد مؤتمر عبر شبكة الإنترنت بين الطخب وخبير يتحدث عن بُعد:

اذكر ٤ سمات يجب توفرها في الأجهزة المستخدمة لتطبيق تكتولوجها المعلومات والاتصالات في مجالي التدريس والتعلم:

·-		
·-		

٧- قربتومنيل العصطلح بالخيار الصحيح أدنام:

- _ هو نهج الحوسبة الذي عادة ما نزود فيه المدرسة كل شخص بجهاز إلكتروني
 - _ هو نهج الحرسبة الذي عادة ما يستخدم فيه الطائب أجهزتهم الإلكترونية



٦-١٠ المراجع والمطالعات الأخرى

- ◄ التوامة الإلكترونية لشبكة المدارس الأوروبية (۲۰۱۰)، "الإستفادة القصوى من السبورات التفاعلية" و هو متاح عبر: http://moe.eun.org/c/document_library/get_file?uuid=f4a9e773 اتم الوصول إليها بتاريخ b50a-4327-a164-46d209e93eaa&groupId=10620 [۲۰۱۷/٤/]
- ◄ برنامج التطوير المهني المستمر للمعلم (٢٠٠٩)، "صفحة نصائح استخدام السبورات التفاعلية" مترفرة على: http://www.ncte.ie/documents/advicesheets/29Ergonomics(June07).pdf
 إثم الوصول إليها بتاريخ ٥/٢٠١٧/٤]
- ◄ برنامج التطوير المهني المستمر للمعلم (٢٠١٠)، "صفحة نصائح استخدام أجهزة العرض الرقعية" متوفرة طئ: http://www.ncte.ie/documents/advicesheets/29Ergonomics(June07).pdf
 إنم الوصول إليها بتاريخ ٥/٤/١٠/١]
 - ◄ يرنامج النطوير المهني المستمر للمعلم (٢٠٠٩)، "صفحة نصائح استخدام المصور المرتي أو كاميرات الترثيق البشرية" متوفرة على:
 http://www.ncte.ie/documents/advicesheets/29Ergonomics(June07).pdf
 إنم الوصول إليها بتاريخ ٥/٢٠١٧/٤/١
 - ◄ يرنامج النطوير المهني المستمر للمعلم (٢٠١٥)، "العروض التقيمية في الفصول المدرسية" مناح عبر: http://www.pdsttechnologyineducation.ie/en/Technology/Advice إنم الوصول إليه في ٥/٤/١٠]
 - ◄ شركة (2015) JISC "الحلول التعليمية المحمولة"، وهو مناح عبر: -http://www.jisc.ac.uk/full "الحلول النبه في ١٠/١٥/٥]
 يا guide/18986 [تم الوصول (ليه في ١٠/١٥/٥]]
 - ◄ برنامج التطوير المهني المستمر للمطم (٢٠١٤)، "اجلب جهازك الخاص (BYOD) للتعلم" صفحة التصائح متاحة عبر: http://www.pdsttechnologyineducation.ie/en/Technology/Advice
 - http://www.pdsttechnologyineducation.ie/en/Technology/Advice-Sheets/Bring-your-own-Device-BYOD-for-Learning.pdf [تم الرصول البها في ۱۷/۶/۵ [۲۰۱۷/۶]



الدرس السابع - تقييم مصادر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

عقب انتهاء هذا الدرس ستتمكن من:

- التعرف على أدوات التقييم على الشاشة، والتي يمكن استخدامها لدعم التقيم وتعزيز، ومعرفة سماته الرئيسية.
- التعرف على أدوات المسح/التصويت الإلكتروني التي يمكن استخدامها أدعم التقييم وتعزيزه ومعرفة سماته الرئيسية.
 - التعرف على الأدوات التي يمكن استخدامها لدعم إدارة عمليات التقييم ومعرفة سماتها الرئيسية.
 - استبعاب مصطلح المحفظة الإلكترونية ودورها في دعم عملية التقييم وتعزيزها.
 - التعرف على الأدوات الفتزمة لدعم استخدام المحافظ الإلكترونية ومعرفة سماتها الرئيسية.
 - استبعاب كيفية دعم تكنولوجها المعلومات والاتصالات للتقييم التعاوني.



٧-١ التقسم على الشاشة

المفاهيم

يوجد العديد من موارد تكتولوجها المعلومات والاتصالات التي يمكن استخدامها في عمليات التقييم، ويمكن وصف أحد أتواع التقيم الرقمي بأنه تقيم على الشاشة، وهو يشير إلى التقييم الذي يتم تقديمه أو تحليمه بواسطة جهاز كمبيوتر أو جهال أخرره

ويمكن استخدام التقييم على الشاشة في حالات التقييم التشخيصني لتحديد مستوى استيعاب الطالب في وقت ما، ويمكن استخدامه أيضنًا في حالات التقييم التكويني لتحديد معدل تقدم الطالب في وقت معين. يمكن استخدام التقيم على الشاشة للتقييم الذاتي، وهو مستخدم من قبل الطالب أو المعلم، وقد يزود التقييم على الشاشة الطالب بتعليقات ومختمطات مخصصة، بما في ذلك موارد الدورة التربيبة، وقد تساعد الطالب على تصحيح مسار تطمه. ويستخدم التقيم على الشاشة أيضنًا في حالات النقيم الختامي؛ وذلك لتحديد ما إذا كانت نتائج التعلم قد تحققت أم لا.

يوجد العديد من المنتجات المختلفة، ويعتمد اعتبار ها مناسبة على العديد من العوامل، بما في ذلك طبيعة المناهج واحتياجات المعلم والطالب الفردية، فيها تشمل بعض أمثلة أدوات التقييم على الشاشة ما يلي:

 ◄ الافتبارات التي تعتمد على التعبيروتر - ويشمل ذلك أدوات إعداد الإختبارات (وتسمى أيضنًا أدوات تأليف الأسئلة) في المنصبات التعليمية أو الأدوات القائمة بذاتها، إضافة إلى بنوك الاختيارات الجاهزة، والتي تشمل التطيقات الفورية والمخصصة



فيما تشمل بعض أمثلة أدوات تأليف الأسئلة ما يلي:

- Hot potatoes
 - That quiz •
- ExamTime
 - Testmoz •
 - Quibble •
 - Edpuzzle •

- Blendspace
 - Socrative
 - Kahoot •
- Google Forms
 - QuizWorks •



أفعاب معاطية، محاكاة، عوالم التراضية - توقير هذه الأدوات بروفة خالية من المخاطر لمهارات العالم الواقعي
 في بينات المحاكاة الأصبيلة.



السمات الرنسسة

عند اختيار أدوات تقييم الشاشة بجب أن تضع في اعتبارك السمات الأساسية التي تريد إدراجها، وتختلف السمات الأساسية تبعًا للثاداة، ولكن حوجه عام- عليك مراعاة ما يلي:

- يغطى التقييم على الشاشة نطاقًا واسعًا من أنواع الأسئلة المتعددة بدءًا من أسئلة الإختيار من متعدد إلى
 الأسئلة المعددة القائمة على المحاكاة؛ لذا عليك تحديد نوع التقييم على الشاشة ونوع السؤال المناسب لنوع
 التعلم الذي تدعمه، ويفضل التكنولوجيا من الممكن ليضنًا أن تحتوى بعض أسئلة التقييم على الشاشة على
 الرسومات والرسوم المتحركة والمحاكاة والصوت والفيدير.
- هناك ميزة أخرى بجب مراعاتها وهي دعم وضع العلامات الطفائية وإدارة النتائج. حيث يحبُّن هذا اتساق
 العلامات، وقد يتضمن ترتيب النتائع وتخزينها وعرضها وتحليلها، وقد يقلل نلك من عبء عمل المطم، من
 حيث وضع العلامات اليدوية؛ مما يتيح مزيدًا من الوقت للمراجعة المتكررة لتقدم الطالب.
 - هناك ميزة أخرى يجب مراعاتها وهي نوع خيرة الطالب واتساع نطاق المهارات التي يمكن تقييمها من خاتل التقييم على الشاشة، قد يساعد استخدام بيئات علمية محاكاة وواقعية الأنواع معينة من التقييم على الشاشة في نزويد الطانب بخبرة عنييم حنينية.
- هناك ميزة أخرى مفيدة للتقييم على الشاشة وهي دعم الملاحظات المورية والمسخصية. قد تساعدك التعليقات
 المصممة للطالب على مساعدة الطائب في التعرف على أي مشكلات وإصلاحها قورًا، حيث إنها نقدم
 معلومات حول مستوى تعلم الطالب للطالب والمعلم.
- ◄ يجب أن تكون أيضنًا على دراية بعزايا إعادة الاستخدام والعضاركة. تسمح بعض التقيات للعديد من الطائب بعمل التقييم نفسه، إضافة إلى تعكين الطالب من إعادة التقييم نفسه بشكل متكرر لمعارسة مهارة ما، وتسمح مزايا العشاركة للعدرسين بعشاركة مصادر التقييم بسهولة عبر الإنترنت، كما في مجتمعات التدريس عبر الإنترنت، وهذا يعني أنه يمكن البحث عن التقييم ذي الصلة والعثور عليه عبر الإنترنت؛ مما قد يقل من عب، عملك.
 - ✓ هناك ميزة أخرى يجب مراعاتها وهي كيفية الوصول إلى التقييم على الشاشة، اعتمادًا على الأدوات يمكن الوصول إليها داخليًّا كتطبيقات مستقلة أو عبر الإنترنت من خلال الإنترنت أو منصة تعلَّم.



٧-٢ أدوات المسح



يمكن استخدام المسح الإلكتروني وأنظمة الإستجابة كأدوات تقييم لجمع الردود على الأسئلة، فهي تدعم طرق النظم المختلفة، مثل التقييم التشخيصي والتكويني، وذلك من خلال نزويدك بطريقة تحدد تقدم مجموعة من الطلاب في وقت معين، فهي لا تقدم تعليقات للطلاب مباشرة، ولكنها تمكّنك من تقديم تعليقات فورية، وتجعل ممارسات التدريس نتاسب الطلاب، كما أنها ندعم مشاركة الطلاب والتقيم الذاتي.



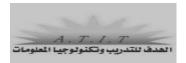
أحد أنواع أدوات المسح التي يمكن استخدامها هي أماة العسج عبر الإنترنت. يمكن استخدام هذه الأدوات لإعداد الاستطلاعات مع الطلاب وإجرائها، ويستطيع الطلاب الرد من خلال أجهزة الكمبيوتر والأجهزة التي تتمتع بيعض السمات التي تقبل النصوص من الهواتف المحمولة أو الردود عبر تويتر، ومن الأمثلة على ذلك SurveyMonkey و Google Forms و Poll Everywhere.

هناك نوع آخر من أدوات المسح يمكن استخدامه هو نظام العصويت الإلكتروني (EVS). يمكن استخدام هذا في غرفة التدريس لطرح مجموعة من أمثلة الطائب التي يجببون عليها عن طريق الضغط على الأزرار الموجودة على أجهزة الرد المحمولة والتي يشار إليها باسم النقر أو المستجبيين، كما يمكن تحويل النتائج إلى رسوم بيانية نظير على SMART Response Ptomethean ActiveExpression و Smart Response و المهزة الجوال والمجازة الجوال الأجهزة هذه بيرامح/تطبيقات تعمل على الأجهزة اللوحية وأجهزة الجوال الأخرى مثل Socrative أو ضمن منصات تعليمية تعاونية سحابية جديدة مثل Socrative أو ضمن منصات تعليمية تعاونية سحابية جديدة مثل Socrative أو ضمن منصات تعليمية تعاونية سحابية جديدة مثل SMART amp.

المحات الرنسية

عند اختيار أدوات المسح يجب أن تضع في اعتبارك السمات الأساسية المهمة لأغراضك، وتختلف السمات الأساسية لهذه الأدوات، ولكن يجب أن تضع في اعتبارك سمات معينة:

- المحقيق مراعاة إذا كنت تريد إجراء مسوحات في الوقت الحقيقي، تستطيع إجراء مسوحات في الوقت الحقيقي باستخدام أنظمة التصنوبات الإلكترونية في غرفة التدريس، أو يمكن استخدام أدوات التصنوبات عبر الإنترنات، حيث يتم إرسال الردود عبر رسالة نصبية أو عبر موقع ويب، وتستطيع ليضنًا استخدام أدوات التصنوبات عبر الإنترنات لتجميع الردود من الطائب حسب وقتهم، بحيث تكون الردود معاهرة أو غير متوقعة في الوقت الحقيقي.
- بجب عليك ايضنًا النظر إلى المكان الذي تريد إجراء المسح فيه، حيث يمكن الادوات المسح عبر الانترنت أن
 يكون لها امتناء علمي، ويمكن الوصول إليها من أي مكان في العالم باستخدام الأجهزة المناسبة والاتصال
 بالانترنت؛ لذا فهي تسهّل نقيم الجرّال، في حين أن أنظمة التصويت الإلكترونية تعدد على عرفة
 التدريس.



- عند اختيار أداة ما يجب مراعاة أن تكون عنصيفات الأسئلة المخطفة مدعومة، وتدعم أنظمة الاستجابة
 الإلكترونية حوجه عام- أسئلة الاختيار من متعدد، وتدعم أدوات التصويت عبر الانترنت أسئلة النص
 المفتوح وأنواع أسئلة الاختيار من متعدد.
- هناك خاصية أخرى يجب وضعها في الاعتبار، وهي طريقة دعم الأداة الإدارة النتائج و عرضها، حيث توفر معظم الأدوات ترتيب النتائج وعرضها، ويمكن مشاركتها مع الصف بأكمله أو مجموعة من المتطمين.

٧-٣ أدوات إدارة التقبيم



توجد العديد من الأدوات التعليمية العامة والخاصة التي تساعد في إدارة عملية التقييم، ويمكن استخدامها لإدارة المهام التالية:

- √ توزيع التقيم
- ✓ تسليم التقييم للطاتب
- وضع عاتمات التقييم
 - √ تخزين النتائج
 - √ مشاركة النتائج



تشتمل المنتجات العامة التي قد تكون مفيدة في عملية التقييم على برنامج الإنتاجية المكتبي، وكمثال يمكن استخدام جداول البيانات لتسجيل النتائج وتخزينها ويمكن أيضنًا استخدام فواعد البيانات لتسجيل النتائج وتخزينها في الجداول وإعداد تقارير التقييم، ويمكن استخدام البريد الإلكتروني لتوزيع التقييم والنتائج، ويمكن الطائب استخدامه في عمليات الإرسال.

تحترى الأدرات النطيعية المحددة -التي قد تكرن مفيدة في عملية النقيم- على منصات تعليمية، ويمكن استخدامها لجدولة وإدارة عمليات الإرسال، مثل وضع عاتمات التقيم وترتيب النتائج وتسجيلها وتخزينها وتوزيعها، ومن الأمثلة على نلك أداة Moodle وtslearning وFronter و Blackboard Learn تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم

يمكن أيضنًا استخدام أدوات مصحبح المقالات الألية لوضع علامات آلية على المستندات، وتستخرم هذه الأنواع من الأدوات التحليل الإحصائي للنص، كما يمكن استخدامها في التقيم التكويني لتقديم ملاحظات شخصية للطلاب حول قدراتهم في الكتابة، ويمكن أيضنًا استخدامها لوضع علامات التقييم المجمع.

الهدف للتدريب وتكنولوجيا المعلومات

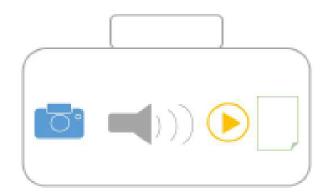
يمكن أيضنًا استخدام أدوات الوقاية من الانتحال للتحقق من أصالة عمل الطالب، حيث تقارن هذه الأدوات المستند بمستندات أخرى مخزنة في قواعد البيقات باستخدام العمليات الحسابية، وقد تحتوى قواعد البيانات على أوراق ومحتويات طانبية أخرى من الإنترنت أو من المؤسسات الأكانيمية، وقد تكون أدوات الانتحال مفيدة في التقييم التكويني؛ وذلك لاظهار كيفية تجنب الانتحال وتحسين مهارات الكتابة عند الطانب، ويمكن أيضًا أن تكون مفيدة في التقييم الملخص للتحقق من وجود محتوى مسروق، ومن الأمثلة على ذلك أداة Turnitin (يستخدمها المعلمون)، و Writecheck (يستخدمها الطانب)، وفي بعض الحالات يمكن دمجها مع المنصبات التعليمية، بحيث يمكن التحقق من العمل آليًا عند الإرسال.

٧-٤ المحافظ الإلكترونية



تُعد المحفظة الإلكترونية -المعروفة أيضنًا باسم المحفظة الإلكترونية أو المحفظة الرقعية- مصدرًا آخر من مصادر. تكتولوجيا المعلومات والإتصالات يمكن استخدامها في التقييم.

هي عبارة عن مجموعة من الأدلة الإلكترونية التي أعدها الطانب لتسجيل تعلمهم وإنجازاتهم، ويمكن للطانب استخدامها لتوضيح وتقديم نتائج تخُمهم، إضافة إلى التركيز على عملية كيفية حصولهم على هذه النتيجة.



يمكن استخدام المحافظ الإلكترونية مع أنواع مختلفة من التقيم التكويني، وكمثال قد يكتب الطالب منشورًا بمدونة، أو يسجل مقطعًا صوبتيًا أو مرئيًا، والمتشارة إلى أعمالهم؛ يقوم الطخاب بإجراء تقيم ذاتي، كما بإمكانك أنت وطخبك التطيق على عملهم في قسم التطيفات في مدونتهم، وبالتالي تقديم تقيم للزملاء والمدرسين.

يمكن استخدام المحافظ الإلكترونية أيضنًا لدعم أشكال مختلفة من التقيم المجمع، وكمثال قد ينظم الطانب أعمالهم في تنسيق على شكل عرض تقديمي يمكنهم تقديمه للتقيم أو عرض تعلّمهم.

نتضمن أدوات لدعم إعداد ملفات إلكترونية رقعية ما يلي:

- أنظمة المحفظة الإلكترونية المستقلة التي تتضمن جميع الأدوات الخزمة مثل Mahara.
- أدوات عامة لمهام محددة مثل أدوات تحسين الإنتاجية والصورة وأدوات إعداد الصوت والقيديو وأدوات وسائل التواصل الإجتماعي مثل أدوات التدوين.



المهات الرنبينية

الهدف للتدريب

عند اختيار نعط للمحافظ الإلكترونية والأدوات العناسية، يجب أن تضع في اعتبارك السعات الأساسية العهمة لك ولطانيك، حيث تختلف السعات باختلاف الأداة

يجب أن تفكر في الطريقة التي تريد من طخيك أن يستخدموا بها الأداة لالتعاط أدلية النعام والإشارة إلى التعلم، وقد ترغب في أن يتمكن طخيك من دمج مقال في مستند نصبي أو قطعة من الأعمال الفنية المعسوحة ضويفًا أو مقطع فيديو أو صورة تم التقاطها على الهاتف المحمول أو فيلم من صناعة طالب.

يجب أيضنًا مراعاة ما إذا كان بإمكان الأداة دعم ضميفات معددة، وقد ترغب في أن يتمكن طاتبك من التقاط دليل على تطمهم وإعداده في تنسيفات متعددة، مثل النصوص والروابط والصور والرسوم المتحركة ومفاطع الصوت والفيديو وإدخالات المدونات.

هناك سمة أخرى بجب أن تؤخذ في الاعتبار وهي تنظيم المواء، قد ترغب في أن يكون الطانب قادرين على تحديد وتنظيم أدلة تعلمهم في شكل يمكن تقديمه أو عرضه لأغراض التقييم أو العمل.

يجب أيضنًا مراعاة نوع التخزين المهم الأغراضك - التخزين الداخلي على جهاز تعبيوهر أو أي جهاز آخر أو التخزين الداخلي على جهاز تعبيوهر أو أي جهاز آخر أو التخزين على شبكة المدرسة أو التخزين عبر الإنعرنت أو مجموعها، وقد تكون المحفظة الإلكترونية بسيطة، مثل الملفات القليلة المخزنة في مجلد على شبكة المدارس، أو قد تكون جزءًا من نظام متكامل يقوم بتخزين الملفات عبر الإنترنت، وقد يرغب الطانب في الوصول إلى تحديث البريد الإلكتروني الخاص بهم وتحديثه بعد تركهم المدرسة؛ لذا قان كيفية تخزينها مهمة.

وهن السمات الرئيسية الأخرى للمحافظ الإلكترونية التي يجب أخذها في الاعتبار دعم المراجعات، فعادة ما يحتاج الطانب لتحديث عملهم مع مرور الوقت، وهذه سمة هامة للتطم على مدى الحياة، وقد يرغب الطانب في الوصول إلى محفظتهم وتحديثها بعد أن يغادروا المدرسة؛ لإثبات تعليمها لدى مؤسسات التعليم الأخرى أو أصحاب العمل في المستقبل.

يجب عليك أيضنًا النظر في كيفية دعم المحفظة الإلكترونية للتحكم في الوصول، في بعض الأنظمة يمكن إدارة الوصول إلى عمل الطانب على مستوى المدرسة أو من قبل الطالب.

يجب أيضنًا مراعاة ما إذا كانت سمات التعاون مهمة، فيعض أنظمة المحفظة الإلكترونية تميّن التعاون من خلال التعليق أو التحرير التعاوني.

٧-٥ التَقبيم التعاوني



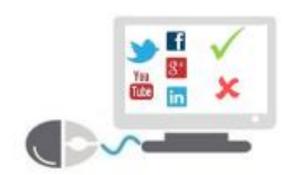
التقييم التعاوني هو تقيم عمل الطالب بواسطة عدة أشخاص، وقد يكون العمل فرديًا أو جماعيًا، ويمكن تقييمه من قبل أشخاص متعددين، مثل المطمون والطانب الآخرون (تقييم الزمانة) والآياء وخيراء الصناعة والطانب أنفسهم (التقييم الذاتي).

الديودي التقييم التعاوني إلى تحسين التعلم من خاتل

- تنمية معرفة الطاتب بنتائج التعلم ومعايير التقييم.
 - تمكين المعلم من مراقبة التقدم.



من العمكن أن تدعم تكنولوجها المعلومات والاتصالات التقييم التعاوني من خلال توغير الأدوات التي تمكّن العديد من الأشخاص من تقييم عمل الطالب، وتتضمن أدوات دعم التقييم التعاوني أدوات التعاون عبر الإنترنت، مثل أدوات التدوين وأدوات التواصل الاجتماعي، حيث تمكّن العديد من الأشخاص من مشاهدة عمل الطالب وتقديم ملاحظات عليه من خلال استخدام التعليقات.

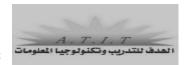


٧-٦ تمرين مراجعة

- ا- تبحث عبر الإنترنت عن اختبار معتم تعطيه طاتبك، أي مما يلي من الأدوات سوف تستخدم على الأرجع؟
 - أ- فيديو عبر الإنترنت.
 - ب- محادثة على الإنترنت.
 - ج- العبة تفاطية إ
 - د- كتاب الكتروني.

كتب ٣ أدوات مفيدة في إدارة عملية التقييم:

- قررت استخدام الحقائب الإلكترونية كجزء من إستراتيجية التقييم الخاصة بك، وتريد أن تشرحها لصفك، فأى مما يلي يُعد الوصيف الأمثل؟
 - أ- سِجل إلكتروني لنتائج اهتحانك يبين هدى تقدمك.
 - ب- سِجل نسخة ورقية من عملك يتم تخزينه في مجلدات في غرفة التدريس.
 - ج- هواقع ويب لتبادل أخبار الصف مع والديك.
 - د- سبجل الكتروني لعملك يمكن تحديثه ومشاركته.
 - أي مما يلي هو الأكثر منزعمة لدعم التقييم التعاوني؟
 - أدوات قواعد البيانات.
 - ب- أدوات العروض التقديمية
 - ج- أدوات شبكات التواصل الاجتماعي.
 - د- أدوات العسج الإلكتروني.



105 الهدف للتدريب ٧-٧ المراجع والمطالعات الأخرى

- ◄ شركة (2010) JISC "التقييم الفعَّال في العصر الرقمي: دليل التعليقات والتقييمات المعززة بالتكنولوجياء
- http://www.jisc.ac.uk/media/documents/publications/effectivepracticedigital age.pdf [تم الوصول إليه بتاريخ ٢٠١٧/٤/٥].
- ◄ Helen Barrett (عام ٢٠١٢) ، "المحافظ الإلكترونية، نموذج خطوة بخطوة"]، متوفر على الرابط التالي: https://sites.google.com/site/mportfolios/processes/step-by-step-model [تعت زیارته فی ۲۰۱۷/۶/۵]
- ➤ JISC (عام ٢٠٠٨) ، "ممارسة فقالة مع المحافظ الإلكترونية، دعم التعليم في القرن الحادي والعشرين"، متوفر على الرابط التالي:
- http://www.jisc.ac.uk/media/documents/publications/effectivepracticeeportfo lios.pdf [تنت زیارته فی ۴/۲۰۱۷]



الدرس الثامن -

مصادر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتقييمها

عقب انتهاء هذا الدرس ستتمكن من:

- التعرف على مصادر موارد تكتولوجها المطومات والاتصالات.
- استبعاب أهمية تقييم موارد تكنولوجيا المعاومات والاتصالات باستخدام طريقة منهجية مثل مصفوفة التقييم.
 - الإلمام بأهمية التقييم النقدى للمحتوى الرقمي من قبل المحامين والطانب.
 - التعرف على المعايير المناسبة لتقييم المحتوى الرقعي لاستخدامه في التعليم.
 - التعرف على المعايس المناسبة لتقييم التطبيقات أو الأدوات لاستخدامه في التطيع.
- نفهم شروط حقوق التاليف والنشر وحقوق العلكية الفكرية والانتحال وتراخيص الأعمال الإبداعية العشتركة.
- إدراك مدى أهمية الحاجة إلى التعرف على المصادر والسعي للحصول على الإذن لاستخدام النصوص الرقمية والصور والصوت والفيدو حسب الاقتضاء.
 - التعرف على أهفية استخدام البراقع الفرخصة.
 - التعرف على أنواع الخطوط العريضة لتراخيص البرامع، مثل: اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA)
 والترخيص بتعدد المستخدمين والمصدر المفتوح والمشاركة والبرامع المجانية.
- تقييم مصادر تكتولوجها المعلومات والاتصالات لتحديد فعاليتها في دعم عمليات التعليم والتعلم والتقييم وتعزيز ها.



٨-١ الاستعانة بمصادر خارجية مناسبة لموارد تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات

المفاهيم

هناك عدد لا يحصى من المصادر ومن مقدمي خدمة موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتاحة والمستخدمة في دروسك، وهناك الكثير من القوائم على الإنترنت للأدوات "الأفضل" للتعليم والتعلم أو "أفضل" مصادر التعلم، بمرور الوقت ستكون قائمتك الخاصمة من الموارد "الأفضل" والتي تكون مناسبة في سياقك الخاص، وقد يكون من المفيد معرفة الأنواع الأساسية والمصادر لموارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.



المصادر الدهيمية لتكنولونينا المعلومات والانصالات

أحد أنواع مصادر تكنولوجها المعلومات والإنصالات هو الموارد التعليمية، وتتكون من التطبيعات والأدوات والمحتوى الرقعي المصمم خصيصنًا للتعليم، كما قد يشمل تطبيقات مثل المنصبات التعليمية وتقنيات إدارة غرفة التدريس، إضافة إلى المحتوى الرقمي مثل الكتب الرقعية ومقاطع الفيديو والمحتوى التفاعلي والمحاكاة والمحاضرات الرقعية وغيرها.

وهن بين مصادر هوارد تكتولوجيا المعلومات والاتصالات ما يلي:

- SMART Technologies

 Moodle
 - Discovery Education

 Google Play for Education
 - BBC Learning Pearson
 - TED-Ed Houghton Mifflin •
- Promethean مقدمو خدمة موارد التعلم في مختلف
 متاجر التطبيقات عبر الإنترنت

المراقع المرجعية

هنالك نوع آخر من موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هو المواد المرجعية الرقعية، وتُعد المواقع المرجعية على الإنترنت مصدرًا جيدًا للمواد المرجعية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، حيث توفر هذه المواقع الخرائط والموسوعات والقراميس والأخيار والموارد الثقافية والكتب والمجانث.



ومن الأمثلة على المواقع المرجعية:

- مرقع مرسوعة Britannica
- موسوعة كولومبيا الإلكترونية الموسوعة على الإنترنت بنسختها السادسة
 - موسوعة ويكبيديا
 - مرسوعة Smithsonianعلى
 الإنترنت
- صانع خرائط ناشیونال جیوغرافیگ
- مجموعة الخرائط بمكتبة -Perry
 Castañeda
 - خرائط جرجل

- موقع السيرة الذاتية
- قاموس وييستر على الإنترنت وقاموس المرادقات
- قاموس Collins على الإنترنت وقاموس المرادقات
 - Europeana •
 - جرجل الباحث العلمي
 - کتب جرجل
- المكتبة العامة الرقعية الأمريكية
- دليل مجانت الوصول المفتوح

مواقع التواصل الاجتماعي

قد تكون مواقع التواصل الإجتماعي مصدرًا جيئًا لموارد تكنولوجيا المعلومات والإنصبالات، فهناك العديد من منتديات النقاش والمدونات والمدونات الصغيرة والشبكات الاجتماعية ومواقع مشاركة الوسائط ومواقع الإشارات المرجعية الاجتماعية بالصفحات والمجموعات فيما يتعلق بالموضوعات التطيعية، وهناك أيضًا تلك التي صممت خصيصنًا للمواضيع التعليمية، حيث يمكن استخدام هذه المواقع للبحث على الموارد التعليمية لتكنولوجيا المعلومات والإتصالات ومشاركتها، فانضمامك إلى مجموعات لها نفس التوجهات تجعلك جزءًا من مجتمعات التعلم التي لها نفس الأهداف.

يمكن البحث عن الأشخاص والمؤسسات والموضوعات المناسبة على مواقع مثل Facebook وTwitter وTwitter و Instagram و Instagram و Pinterest و YouTube و YouTube، مثال ذلك يوفر YouTube قنوات تطيمية محددة، مثل YouTube EDU التي تضم أفضل مقاطع الفيديو التطيمية، ويمكن الانضمام إلى المواقع المصممة خصيصنًا للمعلمين مثل Yed Ed.

مواقع المجموعات الاهتراثية

هناك مصدر أخر لموارد تكنولوجيا المطومات والإتصالات وهو المواقع التي تستضيفها المجموعات الإحترافية المهتمة باستخدام تكنولوجيا المطومات والإتصالات لأغراض تعليمية، حيث يمكن البحث عن مجموعات احترافية مناسبة لموضوعك، مثال ذلك Historiana بوابة لمصادر تاريخية رقعية طورتها مؤسسة EUROCLIO، وهي الرابطة الأوروبية لمعلمي التاريخ.

بوابات وطنية من وزارات التربية والتعليم

من الممكن أن تكون البوابات الوطنية التي توفرها وزارات التطيم مصدرًا هاهًا لموارد تكتولوجها المعلومات والاتصالات، فقد تكون هذه المواقع بوابة مهمة للموارد التطيمية الخاصة ببلدك، وفي العديد من الحالات توفر إمكانية الوصول إلى الموارد المجانية الموصى بها وإتاحتها وفقًا لأنظمة الترخيص المفتوح، مثل تراخيص الأعمال الإبداعية المشتركة.



مستودعات المصادر التطيمية المقتوعة

تُعد مستودعات المصادر التعليمية المفتوحة (OER) مصدرًا جيدًا لموارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المجانية، حيث تجمع هذه المواقع موارد تعليمية مجانية للتعليم والتعلم والتقييم وتستضيفها، وأحياتًا يتم إصدارها أيضنًا بموجب ترخيص ملكية فكرية؛ لذا يمكن تهيئتها وإعادة استخدامها من قبل الغير.

ومن أمثلة مستودعات المصادر التطيعية المفتوحة ما يلى:

- تبادل وزارات التربية الأوروبية للموارد التطيعية بالمدارس
- الأعمال المشتركة للعوارد التطبعية العقت حة
 - أكاديمية خان

- الاتصال مع العلحق التحليمي لمجلة التايمز
 - میادرة معهد ماسانشوستس التکنولوجیا لمشروع
 OpenCourseWare

الطستات العامة

نوع آخر من موارد تكنولوجها المعلومات والاتصالات هو النطبيقات والأدوات العامة - مثل وسائل زيادة الإنتاجية وأدوات إعداد المحتوى المستخدم التي تؤدى العديد من المهام، وتشمل بعض مصادر المنتجات العامة شائعة الاستخدام في التعليم ما يلي:

> شركة أدوبي من خاتل منتجاتها شركة مايكر وسوفت من خاتل منتجات مايكر وسوفت أوفيس وأوفيس ٣٦٥

 شركة أبل من خاتل منتجات iWorks وشركة أباتشي من خاتل OpenOffice

شركة جرجل من خاتل Google
 ومجمرعة Gsuite
 Apps for Education

شركة أدوبي من خاذل منتجانها

التطوير المدصص

يُعد إعداد هواردك الخاصة لتكنولوجيا المطومات والإنصبالات (المحتوى الذي ينشئه المستخدم) مثل مقاطع الفيديو وأوراق العمل القابلة للطباعة وهوارد السبورة التفاعلية أحد طرق الدمج الأخرى في دروسك، وعلى نطاق أوسع قد يشمل ذلك إنشاء مؤسسة تُكلف باستحداث موارد مخصيصة، مثل المناهج الدراسية أو محتويات الدورات الدراسية لتنتذر احتياجاتها الخاصة.



٨-٦ تقييم موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

🚺 المفاهيم

عندما تبدأ في البحث عن موارد مناسبة لتكنولوجها المعلومات والاتصالات سنحتاج إلى اختيار الموارد التي تعمل على تحسين دروسك وخبرات تطم طائبك ومخرجات التعلم، كما ستحتاج إلى اختيار محتوى دليق وموثوق به،

لكن اختيار العوارد العناسية قد بيدو أحيانًا أمرًا فريكًا، فهناك الكثير من الخيارات للتختيار من بينها والعديد من القرارات التي ينبغي اتخاذها بشأن مدى معتومتها، وقد يكون من غير الواضح دانمًا معرفة الوقت الذي يكون فيه المحتوى دقيقًا ومن مصادر موثوق بها، وخاصة عند البحث عبر الإنترنت.

هناك العديد من المواقع والمدونات ومنشورات مواقع التواصل الإجتماعي التي تهدف إلى مشاركة مطومات غير دقيقة؛ وذلك لتضليل الناس إما لتعزيز أجندة سياسية أو دينية أو لتحقيق مكاسب مالية، فيناك مواقع خداعية ومواقع تبث "أخيارًا مزيفةً" ومشاركات مكتوبة كما لو كانت واقعية وحقيقية، ولكنها مزيفة بالفعل، وهناك أيضنًا مواقع ومنشورات تستخدم المعلومات المصللة وغير الدقيقة لتعزيز الأبديولوجيات الراديكالية أو لدعم وجهة نظر معينة، فمن المهم بالنسبة للمعلمين والطلاب إجراء تقيم نقدى دائمًا للمحتوى عبر الإنترنت للتأكد من أنه من مصدر موثوق به ويعكن الوثوق به.

من أجل اختيار موارد تكنولوجيا المعلومات والإتصالات المناسبة والفعَّالة والجديرة بالثقة يجب عليك أنت وطانيك. تقييم الموارد بطريقة نقدية دائفًا باستخدام:

- √ طريقة منيجية
- ✓ مجموعة محددة جيدًا من معايير التقييم.

الطريقة المنهجية

عند تقيم هوارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يجب اتباع طريقة منهجية، وينبغي أن نتم عملية التقيم خلال فترة زمنية تبدأ من مرحلة التخطيط للدرس، وعقب استخدامك مورد ما يجب عليك تقييمه مرة أخرى لتقرير ما إذا كان مفيدًا، هل ستستخدمه مرة أخرى، وهل ستوصى به الآخرين.

يتمثل أحد أساليب تقييم موارد تكنولوجيا المطومات والاتصالات بطريقة منهجية في استخدام مصفوفة عقييم، وتستخدم مصفوفات التقييم لتقييم عدد من الخيارات مقابل معايير محددة، كما تُعد مصفوفات التقييم مفيدة عندما يكون هناك استثمار كبير في التقنية، كمثال عند اختيار منصبة تطيعية أو مجموعة من المنتجات، تستطيع العثور على العديد من مصفوفات التقييم المحددة مسبقًا عبر الإنترنت، أو يمكن إعداد مصفوفة نتاسب احتياجاتك.

وهع نلك يمكن أيضنًا اختيار المحتوى أو التطبيقات الرقعية بشكل مستمر في غرفة التدريس، حيث لا يكون لديك وقت دائقًا لاستكمال مصفوفة تقييم مفصلة، ففي هذه الحالات يجب أن تستخدم أسلوبًا منهجيًّا، ولكن قد يتضمن ذلك قائمة تدفيق أكثر بساطة - وقد يتم هذا الأمر سريعًا بإعداد قائمة في عقلك أو إكمال قائمة مراجعة سريعة قمت بطباعتها.

يكان الأهر الرئيسي في تخصيص وقت لتقييم هوارد تكتولوجيا المعلوهات والإنصالات بطريقة نقدية للتأكد هن استيفائها لمعاييرك قبل استخدامها

معار المحميم

يوجد معايير مختلفة للتقييم المحتوى والتطبيقات الرقعية والتي تم وضعها من قبل مختلف الهيئات الوطنية ووزارات التطيع والمنظمات المهنية.



فيجب عليك مراجعة التوصيات الخاصة ببلدك أو منطقتك أو مدرستك والتفكير بصورة

نقدية حول المعابير المناسبة لاحتياجاتك، وهن المعابير النموذجية لتقييم المحتوى الرقمي ما يلي:

- √ الدقة: يجب أن تفكر في مدى دقة المحتوى وصحته؟ تشير الدقة إلى مدى حقيقة المحتوى الرقمي صحّته، ويمكن تحديد، من خاتل مدى الأخطاء أو الأطلة على الأبحاث المقدمة من خاتل الاقتباسات أو الهوامش أو الفهرس والتحقق من صحة مراجعة الزمادء، حيث يتم استعراض المعلومات أو الإشارة إليها من قبل الأخرين ذوى الإختصاصات المماثلة في هذا المجال.
 - ✓ إمكانية التعديل: هل يمكن تعديل المحتوى ليتناسب مع هدف المطم؟
- ✓ مدى الملاءمة: ما مدى ملاءمة المحتوى المناهج والطالب؟ تشير الملاءمة إلى الدرجة التي تكون فيها المعلومات الرقعية مناسبة لحاجة معينة، ويمكن تحديد ذلك من خلال معرفة ما إذا كانت المعلومات مناسبة حبواء أكان من حيث المحتوى أم التنسيق- الأهداف المناهج الدراسية وإستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم والطالب من خلال العمر والقدرة واللغة والثقافة والحاجة الخاصة، فمن حيث الشكل ما هو نوع تنسيقات الوسائط المستخدمة، مثل النص والصور والقيديو والرسوم المتحركة والمحاكاة، وما هي مدى ملاءمتها؟
 - ✓ حقوق الطبع والنشر: هل هناك حقوق نشر مرتبطة بالمحتوى الرقمي؟ هل يمكن استخدام المحتوى أو تكييفة/تحديلة بسهولة الأغراض تطيفية؟
 - ✓ التخلفة: كم يكلف المحتوى الرقمي؟ توضح التكلفة ما إذا كانت المعلومات مجانية أو تحتوى على رسوم.
- الشعولية: ما مدى اكتمال المحتوى؟ تشير الشمولية إلى مدى ملاءمة المحتوى الرقمي لهدفه، ويمكن تحديد
 نلك من خلال عمق المعلومات من حيث المراجع التاريخية والمراجع الدولية، وما إذا كانت المعلومات
 موجزة أو كاملة.
- المصداقية: ما مدى مصداقية المحتوى؟ من العهم إجراء تقييم نقدى المحتوى للتأكد من أنه من مصدر موثوق به، توضح المصداقية قيمة المحتوى الرقعي المنبئق من مصدر موثوق به وذات سمعة حسنة، ويمكن تحديد ذلك من خلال توفّر بيانات اعتماد المؤلف وتقاصيل الإنصال وسمعة الناشر، ومن الممكن أن تكون المعلومات عبر الإنترنت متحيزة، وقد لا تكون دائقًا موثوق بها أو صحيحة، وقد يكون هناك أجندة أعمال خلف المعلومات كمثال قد يكون صورة من صور الإعلان، أو يمكن تصميمه لتعزيز أيدبولوجية سياسية أو دينية، وإذا كان الناشر مجهولاً، فيمكن الإشارة إلى أن المحتوى غير موثوق به.



- ◄ الانتضار: ها هدى كون المحتوى مطلوبًا؟ يشير الانتشار إلى أى درجة يكون المحتوى الرقمي رائجًا، ويتم تحديثه بشكل متكرر، ويمكن تحديد ذلك من خاتل وجود تاريخ وتكرار التحديثات وفي حالة تم تحديث الروابط المرتبطة وفي حالة كانت المعلومات لا نزال صالحة.
 - التعيز: إلى أى هدى بقدم المحتوى الرقمي فرصنًا جديدة تفوق موارد التعلم التقليدية؟
 - المضارعة: هل يقوم المورد بالفعل بتشجيع وتحفيز المتطمين؟
 - √ إمكانية التشغيل التفاعلي: هل يتم تشخيل المحتوى على أجهزة وأنظمة تشخيل مختلفة، وهل يتم ذلك عمر منصة؟ تشير إمكانية التشغيل التفاعلي إلى مدى توافق المحتوى مع المعايير أو المواصفات الدولية أو التنسيقات التبادلية
- ◄ الموضوعية: إلى أي مدى يُعد هذا المحتوى موضوعيًّا؟ تشير الموضوعية إلى أي مدى يكون المحتوى -الرقمي حياديًّا وواقعيًّا، حيث يمكن معرفة ذلك من خانل تحديد ما إذا كان الهدف هو إعانم أم إقناع أم ببع منتح اخدمة أم ترفيه أم لا، كذلك تحديد ما إذا كانت المعلومات حقيقة أم مجرد رأى.

3341 W 🗹 إمقائية التحيل 🗹 مدى الملاومة 🗹 حقوق الطبع والنصر 😿 الحفاقية ☑ التعولية ☑ المصداقية ☑ الانتشار ⊠ الصير ☑ المشاركة 🗹 إمكانية التصغيل المناطئ ☑ الموضوعية

معليس تأبيم المحقوي الرائمي



تتضمن بعض المعايير النموذجية لتقيم التطبيقات والأدوات ما يلي:

- المحلاء سة: ما مدى معتومة التطبيق / الأداة للمناهج والطالب؟ هل يُعد التطبيق / الأداة مناسب لأهداف المناهج
 الدراسية وإستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم والطالب من حيث العمر والقدرات واللغة والثقافة والإحتياجات
 الخاصية؟
 - العنبيع: هل يُعد التقييم متضافاً في التطبيق؟ وما نرع هذا التقييم والمختحظات المقدَّمة؟ وكمثال هل تُقدَّم
 المختحظات في صورة نص أم صوت؟ هل يوجد سجل مناح للطالب؟ هل يتم تخصيص المختحظات؟ هل
 توجد إدارة للنتائع؟ هل يمكن طباعة المختحظات والنتائع؟
 - ✓ المصداقية: ما مدى مصداقية التطبيق\الأداة للمناهج والطالب؟ هل يوفر بيئة واقعية للطالب؟
- التخلفة: ما هي تكلفة التطبيق/الأداة؟ هل بوجد سعر تعليمي متوفر؟ هل هو مورد تعليمي مفتوح؟ ما هو إجمالي تكلفة الملكية؟ وكمثال قد يكون تطبيقًا يمكن نثيبته مجانًا دون رسوم كمنصة تعلم، ولكنك يتعين عليك مراعاة تكلفة استضافته ودعمه وتحديثه، كما سيتعين عليك مراعاة ما إذا كان من الأفضل أن تكون أكثر فعالية من حيث التكلفة للقيام بذلك بنفسك أم دفع راتب لموفر خدمة كطرف ثلث.
- التخييت والاستخدام: ما الحد الأدنى من منطلبات الذاكرة ونظام التشغيل لتشغيل البرنامج؟ هل تتوفر الأداة
 دون اتصال بالإنترنت (قرص مضغوط أو قرص DVD تم تنزيله من الإنترنت) و/أو عبر الإنترنت (بث
 مباشر)؟ هل الأداة متوفرة للتستخدام على أجهزة كمبيوتر وأجهزة أخرى ذات صلة؟ هل تنطلب أي برنامج
 خاص لتشغيلها مثل مشؤل وسائط متعددة مسجل العلكية؟
 - ◄ التعاطي: هل التفاعل متضافًا في التطبيق؟ ما مستوى التفاعل المتضافن؟ هل يُعد بسيطًا أم معقدًا؟
 - √ إمكانية التصعيل التعاطي: هل يُعد التطبيق\الأداة قابلاً للتشغيل مع أنظمة أخرى؟
 - الترخيص: ما هي متطلبات الترخيص؟ هل تُعد الرخصة رخصة مستخدم واحد أم عدة مستخدمين أم رخصة شبكة أم إصدار تجريبي؟
 - ✓ سمات الأمان: ما هي سمات الأمان المتوفرة؟
 - الدعم: هل يتم توفير الدعم التربوى المناسب حول كيفية ربط الأداة بالمنهج، وكيف يمكن استخدامها في
 التعليم والتعلم والتقييم؟ هل يتم توفير الدعم الفنى فيها يتعلق بالتغييث والإستخدام والصيانة؟
- √ سهولة الاستخدام: ما مدى سهولة التطبيق/الأداة فيما يتعلق بالاستخدام والتنقل؟ هل يشتمل على معيزات
 الإشارات المرجعية أو القدرة على إعادة التشغيل عند نقطة معينة؟ هل يمكن للطالب أو المعلم تحديد معدل
 التقدم؟ هل هناك سهولة في استخدام وسائل المساعدة؟ هل يمكن الوصول إلى التطبيق/الأداة من قبل الطانب
 ذوى الاحتياجات الخاصة؟

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم



٨-٦ استخدام المصادر المتاحة على الإنترنت بصورة مسؤولة

المفاهيم

يوجد عدد كبير من مصادر تكتولوجها المطومات والإنصالات مناحة عبر الإنترنت يمكن استخدامها في العملية التعليمية، ومع ذلك توجد قواعد ومسؤوليات عند استخدام ذلك المصادر، حيث تنطبق هذه القواعد على أي شخص يستخدم المصادر المناحة على الإنترنت، بما في ذلك الطانب؛ لذا تأكد من أنهم على علم بمسؤولياتهم أيضنًا.

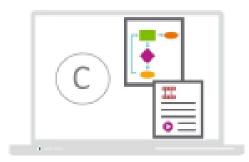
السرقة الأدبية

تمثل عملية تجنّب المسرقة الأدبية إحدى القواعد الهامة عند استخدام المصادر المناحة عبر الإنترنت، يمكن تعريف هذا المصلح على أنه استخدام كلمات وأفكار شخص آخر عن قصد وادعاء بأنها هي عمله الأصلي، حيث يبحث معظم المعلمين عن أي سرقة أدبية في عمل الطناب، ولكن قد لا يفكروا في ذلك عندما يبحثون عن مصادر على الإنترنت لاستخدامها في الفصل، ويجب عليك دائمًا الإقرار بمصادرك على نحو معتدم.



هقوق الطبع والنضر

نتمثل القاعدة الأخرى المهمة في تجنّب انتهاك حقوق الطبع والنضر، ويمكن تعريف حقوق الطبع والنشر بانها مجموعة من الحقوق المعنوحة لمؤلفي الأعمال الأصلية تسمح لهم بنسخ اعمالهم وتوزيعها وهواءمتها وهنع أي شخص آخر من القيام بنلك، وفي معظم الحالات تكون تلك الحقوق سارية لفترة محددة من الزمن، وبعد ذلك يُصبح العمل ملكية عامة، كما لا تحتاج حقوق الطبع والنشر في كثير من الأحيان إلى التسجيل، كما يتم حملية جميع البرامج أو المصادر التي تم شراؤها أو تنزيلها تقريبًا بموجب حقوق الطبع والنشر، وهنا يعني أنه لا يمكن استخدام ملفات البرامج البرامج أو النصوص أو الصور أو ملفات الصوت أو الفيديو دون إذن صريح من المؤلف، وأنه يمكن مقاضاة مستخدمي المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر بصورة غير قانونية؛ لذا يجب أن تسعى دائمًا للحصول على إذن المخدام أي مصادر مشمولة بحقوق النشر والطبع — سواء لكانت برامع أم نصوص رقعية أم صور أم ملفات صوت أم ملفات عنون هدتم.



حقوق العلكية الغكرية

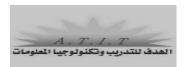
يوجد مفهوم آخر يجب أن تكون على دراية به عند استخدام العصادر الإلكترونية وهو حقوق العلكية المفكرية، وهي الحقوق التي يعلكها شخص ما على شيء قام بتآليفه لفترة من الزمن، وقد تغطى المحتوى والاختراعات والأعمال الفنية والرهوز والأسماء والصور والتصميمات المستخدمة في التجارة وأمور لخرى كثيرة، وتتضمن بعض أنواع حقوق العلكية الفكرية براءات الاختراع وحقوق النشر والعنهات التجارية؛ لذا يجب أن تحرص على عدم انتهاك حقوق العلكية الفكرية لشخص ما.

عرخيص البرامج

يجب أن تكون أيضًا على دراية بأنواع تراخيص البرامي المختلفة وطريقة استخدام مصدر ما بناءً على نوع الترخيص، وعادة ما يتم ترخيص البرامع؛ لذا يُعد من الهام استخدامها وفقًا لشروطها وأحكام ترخيصها، وبناءً على الترخيص والقوانين ذات الصلة، قد يُعرُض استخدام البرامع دون إذن المستخدمين إلى عقوبات مدنية وجنائية.

تحدُّد أتراع التراخيص المختلفة طريقة استخدام البرنامع.

- انفائية ترخيص المستخدم النهائي: ثعرف أيضًا بترخيص البرنامج أو ترخيص المستخدم، وهي عقد قانوني فبرم بين الشركة المصبّعة و/أو فعد البرنامج والمستخدم النهائي للنطبيق، وتحدد تلك الإتفاقية طريقة استخدام المستخدم للبرنامج وأي فيود تفرضها الشركة المصبّعة.
- الدرخيص منعد المستخدمين: هو ترخيص يسمح بنتيبت البرنامج على عدد محدد من أجهزة كمبيوتر وغيرها من الأجهزة المتصلة بها، ويعتمد سعر هذا الترخيص على عدد المستخدمين النهائيين وهدف الترخيص.
- البرمجيات المفتوحة المصدر: هي البرهجيات التي تنبح شفرة مصدر ها المستخدمين؛ مما يسمح الأي شخص بنسخ شفرة المصدر وتعديلها وإعادة توزيعها دون دفع رسوم أو أي مقابل، حيث إنه عادة ما يتم إعداد شفرة المصدر المفتوح من خلال التعاون.



- عرفيس المضاع الإبداعي: هو نوع من أنواع ترخيص حقوق النشر المفتوح أو المجاني الذي يسمح
 للأشخاص بتحديد كيفية مشاركة النص وملفات الصور والصوت والفيديو على الإنترنت، وتوجد أنواع
 مختلفة من تراخيص المشاع الإبداعي التي تحدد طريقة استخدام مصدر ما كمثال بحدد البعض أنه يمكن
 استخدام مصدر ما طالما نُسبت حقوق الطبع والنشر للمالك، أو يحدد البعض أنه يمكن مواءمة مصدر طالما
 يتم مشاركة المصدر بموجب نفس شروط الترخيص الأصلي.
 - البرمجيات التجريبية: هي برمجيات يتم توفير ها للمستخدمين دون مقابل على أساس تجريبي، وهي
 برمجيات احتكارية تُمنح للمستخدم مجانًا لفترة تجريبية، وغالبًا ما تكون ذات وظائف محددة، حيث يمكن
 للمستخدم تقيم البرنامج وتحديد ما إذا كان سيتم شراؤه أم لا عندما تنتهي الفترة التجريبية.
- البرمجيات المجانية: هي كلمة مشتقة من الكلمات المجانية والبرمجيات، وهي برامج عادة ما تكون مجانية
 أو متوفرة مقابل رسوم اختيارية، وغالبًا ما تكون ذات وظائف محددة، وغالبًا ما يقدم موردو البرامج نسخًا
 توضيحية مجانية ليرامجهم عير الإنترنت، ويُعد هذا النوع من البرامج -ما لم يرد خلاف ذلك- غير مشمول
 بقواعد حقوق التشر.

٨-٤ تقييم موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

بالالمهمة

ستقوم في هذه المهمة بتقييم مورد من موارد تكتولوجها المعلومات والاتصالات من اختيارك لمعرفة ما إذا كان مناسبًا ا الاحتياجاتك أم لا.

حرِّد موردًا من موارد تكنولوجها المعلومات والإتصالات تفكر في استخدامه مع الطانب – مثاثًّ لدعم ممارسات التعليم أو في نشاط تعليمي مع الطانب أو كطريقة للتقييم، فقد يكون نلك صورة من صور المحتوى الرقمي أو تطبيق أو أداة.

قيُّم مورد تكنولوجها المعلومات والاتصالات الذي قامت باختياره لتحديد فعاليته في دعم وتعزيز الدرس.

وثق التقيم الخاص بك في تنميق من اختيارك، ويجب الاهتمام بجميع التفاصيل التي تناسب متطلباتك، وتم توفير تنميقات للمحتوى الرفعي والتطبيقات والأدوات في الصفحتين التائيتين، ويمكن تحديلها أو إعداد تنميقك الخاص من البداية أو العثور على إصدار مناسب على الإنترنت، وأبًّا كان التنميق الذي تستخدمه حاول تضمين المعلومات التائية في تقيمك:

- ١- اسم العورد
- ٢- مقدّم العور د
- الطريقة التي تعتزم بها استخدام هذا العورد
- كيفية استيفاء المورد أو عدم استيفائه لمجموعة معايير التقييم، يمكن وضبع قائمة بمعايير التقييم الخاصة بك عن طريق استخدام القوائم التألية للحصول على الإرشادات:
 - ✓ فيما يخص المحتوى الرقمي الدقة والقدرة على التكيف والمحدومة وحقوق الطبع والنشر والتكلفة والتغطية والمصدافية والصححية والتميز والمشاركة والموضوعية وإمكانية التشغيل النقاعلي.
 - ✓ فيما بخص التطبيقات والأدوات الملاءمة والتقييم والمصداقية والتكلفة وإمكانية التشغيل التفاعلي
 والترخيص والتغييت والإستخدام والتفاعلية وسمات الأمان والدعم وسهولة الإستخدام.
 - تتبجة التقييم بها في ذلك ها إذا كنت تنوى استخدام الهورد أم لا، ولهاذا؟

	A. T. I. 1	
علومات	ريب وتكنولوجيا الم	المدف للتدر

عقييم مورد من موارد تكنولوجيا المطومات والاتصالات - المحتوى الرقمي			
		ما هو اسم العورد؟	
		ما هو اسم مقدِّم المورد أو عنوان موقع الويب الخاص به؟	
		كيف تعتزم استخدام هذا المورد؟	
¥	تعم	ALIAN)	
		(ضع علامة على الخالة المناسنة)	
		هل يُحد المورد دقيقًا؟ (أي هل هو خالٍ من الأخطاء؟ هل هناك اقتباسات أو هوامش أو ببلبوجرافيا؟ هل هناك دليل على أنه تمت مراجعته أو الإشارة إليه من قبل الخيراء؟)	
		هل يمكن تعديل العورد إذا لزم الأمر؟	
		هل يُعد العورد مناسبًا؟ (أي أنه مناسب للموضوع والمناهج الدراسية وعمر الطالب والدراته	
		وإستر اتبجية التعليم والتقيم؟)	
		هل المورد مشمول بحقوق النشر والطبع؟	
		هل المورد مجاني للتستخدام في التعليم؟	
		هل تم تغطية الموضوع بما يتوافق مع أهدافك؟	
		هل يتسم المورد بالمصداقية؟ (بمعنى هل تتوفر بيانات الاتصال الخاصة بالمورد، وهل تتسم تلك البيانات بالموثر فية؟)	
		هل المعلومات حديثة؟ (هل يتوفر تاريخ تسجيل تلك البيانات، وهل هو حديث؟)	
		هل سيضيف المورد قيمة للدرس؟	
		هل سيشجع المورد الطانب على المشاركة؟ (بمعنى هل توجد صور أو مقاطع صوتية أو مقاطع فيديو أو رسوم متحركة أو أمر تفاعلي أو أمور أخرى تثير اهتمام الطالب وتحفزه؟)	
		هل يعمل المورد مع أجهزتك وأنظمتك التشغلية؟	
		هل يُعد المورد موضوعيًا؟ (أي هل تُعد المعلومات واقعية وغير متحيزة؟ هل هي خالية من	
		الإعلانات؟)	
		نعيجة العلييم	
		هل تخطط لاستخدام المورد؟	
		قَرُّم شركًا موجرًا عن سبب مناومة المورد أو عدم مناومته	
		الهدفك.	
		as to a country and the co	



تقييم مورد من موارد تكنولوجيا المطومات والانصالات - التطبيقات أو الأدوات			
ا هو اسم العورد؟			
ا هو اسم مقدِّم المورد أو عنوان موقع الويب الخاص به؟			
ف تعتزم استخدام هذا المورد؟			
التقييم	Y Last	¥	
نعم (ضع علامة على هانة الاهتبيار المناسبة)			
ن يُعد المورد مناسبًا؟ (أي أنه مناسب للموضوع والمناهج الدراسية وعمر الطالب وقدراته المتراتيجية التعليم والتغيم؟)	0 0		
ا لزم الأمر، هل تم تضمين التقييم، وهل هو مناسب لاحتياجاتك؟	0 0		
ا لزم الأمر، هل يوفى المورد بيئة حقيقية للمناهج والطالب؟			
لُ يُعد المورد مجانيًا للنستخدام في التعليم؟			
ل يمكن تشخل المورد مع أجيزتك وأنظمتك الحالية؟			
ل يناسب الترخيص احتياجاتك؟ 🔲 📗			
2			
تصدال بالإنترنت و√و دون اتصدال بالإنترنت؟)			
الزم الأمر، هل تناسب سمات التفاعل احتياجاتك؟			
ل تناسب سمات الأمان احتياجاتك؟			
ل تناسب سمات الدعم احتياجاتك؟ (أي إذا لزم الأمر، هل يوجد دعم تربوي ودعم تقني؟)			
ن بلبي المورد متطلباتك في سهولة الاستخدام؟ (مثلاً هل يُعد المورد سهلاً فيما يتعلق بالاستخدام [] [ا لتنقل؟)			
· ·			
تتيجة التقييم			
ل تغطط لإستغدام المورد؟			
م شرخًا موجرًا عن سبب مانعمة المورد أو عدم مانعمته مقد.			

المدف للتدريب وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم

۱۸-۵ تمرین مراجعة

 ١- تبحث عن موارد جيدة مجانية على الإنترنت للاستعانة به في درس قادم، فأى من المواقع التالية سنستخدمها عا الأرجح؟
أ- موقع إخبارى
ب- موقع تسوق
ج- موقع ألعاب عبر الإنترنت
د- موقع موارد تطیمیة مفتوح
 ٢- أي من الجارات التالية تُعد صحيحة فيما يتعلق بالمعلومات الإلكترونية؟
أ- إن موارد تكنولوجها المعلومات والاتصالات الموجودة في محركات البحث دفيقة دائقًا.
 ب- إن المعلومات الموجودة في المواقع الإخبارية غير متحيزة وموثوق بها.
ج- إن المعلومات الإلكترونية قد تكون خاطئة وغير دقيقة.
 د- إن مواقع وسائل التواصل الإجتماعية تشارك فقط معلومات دقيقة وحقيقية.
 " تقوم بتقيم موقع ويب لاستخدامه كمورد تعليمي محتمل، فأي مما يلي بجب عليك التحقق منه لضمان موثوقية الموقع؟
أ- لوحة التنقل
ب- إمكانية التشخيل التفاعلي
ج- معلومات الكاتب
د- التفاعل
 ١ذكر أربعة معايير من تلك التي قد تستخدمها التقييم تطبيق؟



- ٥- عثرت على صورة فوتوغرافية على شبكة الإنترنت وتريد تضمينها في دليل للطلاب، فما نوع ترخيص حقوق الطبع والنشر الذي يسمح لك باستخدام الصورة طالما أنك نسبت الصورة لمُعدها؟
 - أ- السرقة الأدبية
 - ب- اتفاقية ترخيص السنخدم النهائي
 - ج- حقوق الملكية الفكرية
 - د- المشاع الإبداعي
 - أى من الخيارات التالية لا بُعد نوعًا من أنواع تراخيص البرنامج؟
 - انفاقية ترخيص المستخدم النهائي
 - ب- البرمجيات التجريبية
 - ج- مصفوفة التقيم
 - د البرمجيات المجانية



٨-٦ المراجع والمطالعات الأخرى

- ◄ شركة (2013) JISC (2013) "دليل المعلومات المتعلقة بالموارد التعليمية المفتوحة" متوفر على:
 https://www.jisc.ac.uk/guides/open-educational-resources
 الله بتاريخ (الله بتاريخ الله المعلومات)
- ◄ الركالة البريطانية لانتصالات والتكاولوجيا التعليمية (٢٠٠٧) مبادئ جودة موارد التعلم الرقمي: تحسين التعلم من خانل التكاولوجيا متوفرة على: http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/20101102103854/publications.be
 [۲۰۱۷/٤/ نام الوصول إليه بتاريخ ٥/١٧/٤٦]
- ◄ شبكة الجودة eQNet المحنية بتبادل العوارد التحليمية الأوروبية للمدارس، "محيار Travel Well" متوفر على: http://ireforschools.eun.org/web/guest/travel-well [تم الوصول إليه بتاريخ ٥/٢٠١٧/٤]
- ◄ المركز الذرويجي لتكلولوجيا المعلومات والاتصالات المعني بالتعليم، "معايير جودة موارد التعلم الرقمي (٢٠١٣)" متوفرة على: http://iktsenteret.no/sites/iktsenteret.no/files/attachments/quality_criteria_dlr .pdf
 - ◄ موقع أكانيمية خان متوفر على: https://www.khanacademy.org [تم الوصول إليه بتاريخ ٥/٤/١٥]
 - ◄ موقع ويب Learning Resource Exchange for schools متوفر على: http://lreforschools.eun.org
- ◄ موقع ويب OER Commons متوفر على: https://www.oercommons.org [تم الوصول إليه يتاريخ ٥٤/١٧/١٤]
 - https://www.tes.co.uk/teaching-resources/ موقع ويب TES Connect متوفر على: /https://www.tes.co.uk/teaching-resources
- ➤ موقع ویب MIT OpenCourseWare متوفر علی: http://ocw.mit.edu [تم الوصول إليه بتاريخ ۱۲۰۱۷/۶/۵]

الدرس التاسع -

منصات التعلم

عقب انتهاء هذا الدرس سنتمكن من:

- استيعاب مفيوح منصبة التعلم وتحديد سماتها الرئيسية
- إعداد دورة تدريبية على منصبة تعلم وتعيين الفئة والاسم وتاريخ البدء وعدد الأسابيع/الموضوعات.
 - حذف دورة تدريسة.
 - إضافة ستخدر
 - تخصیص مستخدمین لدور ة تدریبیة علی منصبة تعلی
 - إلغاء تخصيص مستخدمين لدورة تدريبية على منصة تعام.
- إضافة محتوى إلى صفحة الدورة التدريبية على منصة تعلم مثل ملف أو مجلد أو محتوى حالى أو بطاقة تعريفية أو صفحة أو عنوان URL.
- حذف محتوى من صفحة الدورة التدريبية على منصة تعلم مثل ملف أو مجاد أو محتوى حلى أو بطاقة تعريفية أو صفحة أو عنوان URL.
 - التعرف على أنشطة التواصل/التعاون المناحة الموجودة على منصة تعام.
 - إعداد نشاط تواصل/تعاون كانتدى أو ويكى أو دردشة.
 - تحریر نشاط تواصل/تعاون کمنندی أو ویکی أو دردشة.
 - الغاء نشاط تواصل/تعاون كهنتدى أو ويكي أو دردشة.



٩-١ سمات منصبة التعلم

المفاهيم

منصبة التعلم عبارة عن مجموعة من البرامج التي تمكنك من إدارة التعلم، وقد تتكون من عدد من الأدوات التي تدعم تصميم الدورات التدريبية وتقديمها، إضافة إلى مجموعة متنوعة من الخبرات التعليمية، وقد تكون بمثابة الأساس لدورة تدريبية كاملة، أو يمكن استخدامها بالتزامن مع التعلم المباشر..

تُعرف أحياتًا باسم بيئة التعلم الافتراضية أو نظام إدارة الدورات التدريبية أو نظام إدارة التعلم، ويشار إلى كل هذه الأنظمة على أنها منصبات للتعلد

قد تكون منصبات التعلم إما جاهزة أو مفتوحة المصدر أو مصممة من قبل المؤسسات التعليمية لتلائم متطلباتها الخاصية

فيما يلى بعض منصبات التعلم الشائعة:

- Moodle (مفتوحة المصدر)
- eFront (مقرحة المصدر)
 - itslearning
 - Fronter •
 - Blackboard Learn •
- (منصبة جاهزة) Microsoft SharePoint LMS

السمات الرنسسة

تختلف السمات الرئيسية لمنصبات التعلم باختلاف الأداة، وعلى الرغم من ذلك توفر معظم المنصبات سمات متشابهة إلى حد كيون

- ١- توفى منصات التعام الوصول العام في أي وقت، وهذا يعنى أن معظم تلك المنصات مثبتة على خادم ويب، بحيث يمكن الوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان عبر الإنترنت.
- آوفر منصات النظم تغییم ومحتوی تعلیمی تفاطی قابل لإعادة الاستخدام، حیث یمکن استخدام تلك المنصبات لإعداد الموارد ومشاركتها واختبار المعرفة وتلقى الماتحظات، وهذا يشمل التقييم والماتحظات والمحتوى والموارد ذات الوسائط المتعددة
 - ٦- تدعم منصات النطم الميزات الإدارية والنتيع، وتتضمن هذه الميزات إدارة النسجيل وسجلات التقييم ورافقاويس
- ٤- تحتوى منصات النظم عادة على أدوات التواصل والتعاون، ويشمل ذلك التواصل بين الأقران وبين الطالب والمعلم وبين المعلم وأولياء الأمور، إضافة إلى أدوات التعاون، وقد تتضمن تلك الأدوات وسائل التواصل الاجتماعي وعقد المؤتمرات بواسطة الفيديو والرسائل الفورية والبريد الإلكتروني والمنتديات.



٩-٢ استخدام منصة تعلم



يمكن القيام بالحديد من المهام على منصبات النعام الإلكترونية:

- ١- إعداد دورات تدريبية وحدقها.
 - ٢- إضافة مستخدمين
- تخصيص مستخدس للدورات التدريبية وإلغاء تخصيصهم.
 - إضافة محتوى الدورة التدريبية وحدقه.
- إضافة منتديات وويكي وأدوات دردشة وتحرير ها وحذفها.

الخطوات

يوجد العديد من منصبات التعلم المناحة، ولكن استخدمت الخطوات التالية منصبة تعلم Moodle مفتوحة المصدر ذات الإصدار ٢٠٨ كمثال، وتختلف خطوات استخدام منصبات التعلم الأخرى باختلاف سماتها.

إعداد دورة تدريبية

لإعداد دورة تدريبية على منصبة تعلم Moodle ذات الإصدار ٢٠٨ وتعيين الفئة والاسم وتاريخ البدء وعدد الأسابيع / الموضوعات:

- ١- سؤل الدخول إلى موقع منصة Moodle بصفتك مسؤولاً أو مديرًا أو منشئ دورة تدريبية.
 - ٢- اضغط على إدارة الموقع المدرجة أسفل قسم الإدارة.
 - ٦- اضغط على دورات تدريبية.
 - اضغط على إدارة الدورات والقنات.



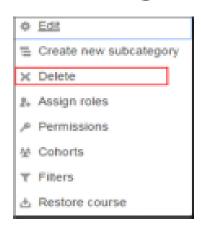


- ٥- حدد العنه التي تريد إضافه دوره تدريبية جنيده إليها.
 - ١- اضغط على إعداد دورة تدريبية جديدة.
 - ٧- أضف الاسم الكامل والمختصر للدورة التدريبية.
 - أدخل تاريخ بدء الدورة التدريبية.
- ٩- حدُّد عدد الأسابيع/الموضوعات من قسم تنسيق الدور التدريبية.
 - ١٠. اضغط على حفظ التغييرات.

حذف دورية تدريسة

لحذف دورة تدريبية في Moodle v2.8:

- ١- سجل الدخول إلى موقع Moodle بصفتك مشرفًا أو مديرًا أو منشئ الدورة التدريبية.
 - ٢- من مربع الإدارة اضغط على إدارة الموقع.
 - ٣- اضغط على دورات تدريبية.
 - اضغط على إدارة الدورات والقنات.
 - ٥- حيّد الفنة التي نقع فيها الدورة.
 - حرّد الفقة الفرعية التي نقع فيها الدورة عقد الاقتضاء.
 - ٧- لحذف الدورة التدريبية اضغط على أيتونة حنف.



٨- اضغط على متابعة لحدف الدورة التدريبية.



الهدف للتدريب

لإضافة مستخدم في Moodle v 2.8:

- ا- سؤل الدخول إلى موقع Moodle بصفتك مشرفًا أو مديرًا.
- ٢- حدُّد إدارة الموقع المستخدمون الحسابات إضافة مستخدم جديد.



- ٣- أضف اسم مستخدم
- أدخل كلمة المرور الخاصة بالمستخدم الجديد.
- ٥- أكمل باقى التفاصيل المطلوبة، مثل الاسم الأول واللقب وعنوان البريد الإلكتروني والمدينة، وحدِّد الدولة.
 - ٦- اصغط على إضافة مستخدم في أسقل الصفحة.

تعين مستخدم

لتبين مستخدمين لدررة تدريبية في Moodle v 2.8:

- ١- سوَّل الدخول إلى موقع Moodle بصفتك معلمًا.
 - ٢- اضغط على دورة تدريبية ذات الصلة.
- ٣- تجت إدارة الدورة التدريبية اضغط على المستخدمون مستخدمون مسجلون.





- ١٥٠ اضغط على تسجيل المستخدمين.
- ٥- حيَّد دور المستخدم في القائمة المنسدلة تعيين أدوار.
- ١- ابحث عن المستخدم و اضغط على تسجيل على يسار اسم المستخدم الخاص به.
 - ٧- أضف جعيع المستخدمين، واضغط على إنهاء تسجيل المستحدمين.
 - ٨- يتم عرض قائمة بالمستخدمين المسجلين في الدورة التدريبية.

الغاء تعنن ستخدم

لإلغاء تحين مستخدمين من دورة تدريبية في Moodle v 2.8:

- ١- تحت إدارة الدورة التدريبية اضغط على المستخدمون طرق التسجيل
 - ٢- حبُّد أيقونة تسجيل المستخدمين.
 - ٣- حدُّد مستخدم مسجل لإلغاء التعين.
 - ٤- اضغط على إزالة.



اضافة محتوى

لإضافة محتوى إلى صفحة دورة تدريسة في Moodle v2.8.

- ١- سؤل الدخول إلى موقع Moodle بصفتك معلمًا.
 - انتقل إلى دورة تدريبية ذات الصلة التحديل.
 - ٣- اضغط على تشعيل التحرير.

Turn editing on

- انتقل إلى الموضوع أو الأسبوع ذات الصلة.
 - ٥- اضغط على إضافة نشاط أق مورد.
- ١- في قائمة إضافة نشاط أو مورد، حدُّد الخصر ذا الصلة.
- ٧- اضغط على إضافة. أو بدلاً من ذلك اضغط ضغطاً مزدوجًا على العنصر ذي الصلة.



أكمل النموذج للعنصر حسيما يتطلب الأمر. (مانحظة: يتم توضيح الخطوات المتعلقة بكيفية إكمال التفاصيل
في النموذج لنوع معين من المحتوى مثل العلف أو العجاد أو المحتوى الموجود أو البطاقة أو الصفحة أو
عفوان URL أدناه).



لإكمال تموذج ملف أو مجلد:

الهدف للتدريب

- ادخل الاسم والوصف في مربع نص الوصف.
- ١- اضغط على إضافة. أو يمكن بدلاً من ذلك سحب العلف أو العجلد وإسقاطه عباشرة في مربع العجلوى.
 - حدد تحميل ملف على الجانب الأيسر في منتفى الملقات.
 - ٤- حدُّد اختيار ملف.
- ٥- تصفّح موقع الملف أي المجلد على جهاز الكمبيوتر، واضغط عليه ضغطاً مزدوجًا، أو اضغط على فتح.
 - ١- حَدُد تحميل هذا الملف.

لإكمال تموذح بطاقة:

أدخل نص البطاقة في مربع النص.

لإكمال تمولاح صفحة

- ١- أنخل عنوان المحتوى في حقل الاسم ووصفًا للمحتوى في قسم الوصف.
 - ٢- في قسم محتوى الصفحة أضف النص المراد عرضه.

لإكمال نموذج عنوان URL:

- ١- أضف عنوان الرابط في حقل الاسم ووصفًا للرابط في قسم الوصف.
 - أدخل عنوان URL في حقل عنوان URL الخارجي.

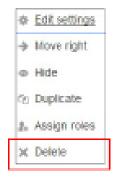
مانحظة: ستحمد خطوات إضافة المحتوى الموجود وحذف المحتوى من صفحة الدورة التدريبية على المحتوى الموجود.



حلاف محتوى

لحذف محتوى مثل ملف أو مجلد أو محتوى حالي أو بطاقة أو صفحة أو عنوان URL من صفحة الدورة التدريبية في Moodle v 2.8

- ١- اضغط على تحرير بجانب الغصر ذي الصلة.
 - ٢- اضبغط على حذف
 - ٢- اضغط على تعد التأكيد



إخداد منتدى أو ويكي أو دردشة

لإعداد منتدى أو ويكي أو دردشة في Moodle v 2.8:

- ١- سچّل الدخول إلى موقع Moodle.
- انتقل إلى دورة تدريبية ذات صلة للتحديل.
 - ٢- اضغط على نشعيل النحرير.
- انتقل إلى الموضوع أو الأسبوع ذات الصلة.
 - ٥- اضغط على إضافة تشاط أو مورد.
- المن قائمة إضافة تشاط أن مورد حرّد العصر ذا الصلة.
- ٧- اضغط على إضافة. أو بدلاً من ذلك اضغط ضغطاً مزدوجًا على العنصر ذي الصلة.
- ٨- أكمل النموذج الخاص بالعنصر حسيما تناسب عن طريق إدخال اسم ووصف وأى إعدادات إنصائية مطاوية
 مثل نوع المنتدى أو اسم الصفحة الأولى ووضع الويكي.
 - ٩- حدُّد حفظ ورجوع إلى الدورة التدريبية.



تحرير منتدى أو ويكى أو دردشة

لتحرير عنوان في منتدى أو ويكي أو دردشة في Moodle v 2.8:

- ١- لتحرير عنوان اضغط على أيقونة تحرير عنوان بجانب العنوان ذي الصلة
 - آدخل العوان الجديد.
 - ٣- اضغط على ح الإنخال Enter في لرحة المفاتيح.

لتحرير الإعدادات العامة في منتدى أو ويكي أو دردشة في Moodle v 2.8:

- التحرير الإعدادات العامة اضغط على تحرير بجلب النشاط المعنى...
 - ١- اضغط على تحرير الإعدادات.
 - حرر الشاط حسما تريد.
 - ٤- حدد حفظ ورجوع إلى الدورة التدريبية.

إزالة منتدى أو ويكى أو دردشة

لإزالة منتدى أو ويكي أو دردشة في Moodle v 2.8:

- اضغط على تحرير بجانب النشاط ذي الصلة.
 - ٢- اضغط على حنف.
 - ٣- اضغط على تعم التأكيد



٩-٣ تمرين مراجعة

- ١- تريد تخزين موارد المراجعة عبر الإنترنت حسب الموضوع؛ كي يتمكن طانبك من الوصول إليها من المنزل، أي مما يلى هو أنسب أداة لهذه المهمة؟
 - أ فاعدة بيانات القول
 - ب- منتدى النقاش المدرسي
 - ج- منصة التعلم عين الإنترنت
 - د- هوقع الكثروني مدرسي
- ٢- توضيح لرئيسيك لماذا يجب أن تقدم منصة تعليمية عبر الإنترنت إلى مدرستك، أي مما يلي هو أفضل وصف لمنصة تعلم عين الإنترانت؟
 - أ إنها أداة لإدارة ميزانية المدرسة.
 - إنها أداة لتخزين نتائج اختيارات الطائب.
 - إنها أداة لإدارة الجداول الزهنية بالفصول الدراسية.
 - انها أداة إإدارة عملية التعلي.
 - ٣- قم بإعداد دورة من اختيارك في منصبة للتعلم عبر الإنترنت؟
 - أضف ستخدم إلى منصة للتعلم عير الإنترنت؟
 - عين مستخدمًا لدورة من اختيارك في منصبة للتعلم عير الإنترنت؟
 - ١- أضف محتوى للدورة التدريبية مثل ملف أو مجاد أو محتوى موجود أو بطاقة أو صفحة أو عفوال URL إلى صفحة دورة تدرسة؟
 - ٧- احدَف جزءًا من محتوى الدورة من صفحة الدورة التدريبية؟

Scriptisca dei Accial estima inchi



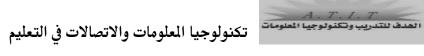
٩-٤ المراجع والمطالعات الأخرى

- ➤ (Ofsted (2014), بيئات التعلم الإفتراضية: الموارد المتاحة لمقدمي الخدمات، متوفى عبر الرابط: https://www.gov.uk/governm ent/publications/virtual-learning-environments-[تم الوصول إليه بتاريخ ٥/٤/١٠]
 - ➤ موقع Moodle، "موقع عرض "Moodle، لعرض أحدث إصدار من Moodle، متوفر عبر الرابط: https://moodle.org/demo/ [تم الوصول إليه بتاريخ ١٧/٤/١٥]
 - ➤ موقع Moodle، "إدارة دورة "Moodle، إصدار ٢٠٨، متوفى عبر الرابط: https://docs.moodle.org/28/en/Managing_a_Moodle_course [تم الوصول إليه بتاريخ ٥/٤/٧٤]
 - ➤ مرقع Moodle، "وٹائق "Moodle 2.8، متوفر عبر الرابط: https://docs.moodle.org/32/en/Main_page [تم الرصول إليه بتاريخ ٥/١٧/٤/٥]



غريطة مقرر تكتولوجيا المطومات والاتصالات في التطيم - المنهاج 1.0

المرقع	مرتدرع مهمة ICDL	الرقم المرجعي:	الموالع	موضوع مهمة ICDL	الرقم المرجعي:
۲-۲ تكاولوجها المطومات والإتص وإستراتيجهات التطيم/التطم المختا	لتعرف على كيف يمكن لتكثولوها لمعلومات والإتصالات دم ستراتيجيات التطيم/التعلم المختلفة.	ı	1-1 نظرة عامة على تكثر أوجها المطومات والإتصالات في التطيم	استيعاب أن تكنولوجها المطومات والإتصالات المستخدمة في التعلم تشتمل على أجهزة كمبيوش وأجهزة أخرى ذات صلة وشبكات وتطبيقات أو أدوات ومحتوى رضي.	1-1-1
٢-٣ تكثولوجيا المطومات والإتصا وبيدات القطم المذة	لتعرف على كيف يمكن لتكثو لوجها لمطومات والإتصالات دهم بينات لتعلم المختلفة.	ı	٢-١ مزايا مقدّمة للمعلمين	التعرف على مزايا استخدام تكنولوجها المطومات والإتصالات لدعم التعلم وتعزيزه	1-1-1
٤-٢ مخطط الدرق	لتعرف على الخطوات الكاصيلية لتي ينطوي طبها مخطط الدروس لمغززة باستخدام وسائل تكنولوجها لمطومات والإنصالات.	i i	٢-١ مزايا مقدّمة للمتحلمين	التعرف على مزايا استخدام تكنولوجها المطومات والإتصالات لدعم التعلم وتعزيزه	Y-1-1
٢-٤ أمداف الدرق	براك أن تخطيط الدروس المعرزة استخدام وسائل تكنولوجها المطومات والإنصالات يشمل	Y-1-Y	١-5 مزايا عطية التقيم	التعرف على مزايا استخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات لدعم عطيات التقييم وتعزيزها	E-1-1
	ختيار تكنولوجها المطومات والإنصالات لإهاد الدروس والإنشطة التطيمية وأنشطة التطم والتقيم.) 	١-٥ التحيات المحتطة	التعرف على الحواجز الموجودة لاستخدام تكنولوجها المطومات والاتصالات لدعم طرق التعليم والتعلم والتقهم وتعزيزها.	0-1-1
			۲-۲ تكثولوجها المطومات والإتصالات ومنهجهات التطم	التعرف على كيف بمكن لتكنولوجيا المطومات والإتصالات دحم منهجيات التعلم المختلفة.	1-7-1
٢-٤ حماية البيقات	لانتباه إلى أهمية حملية بيانات لطائب عن طريق نطبيق فوانين حملية البيانات ذات الصلة, إدراك نور المعلم ومسؤولياته في نطبيق سياسات حملية البيانات.	i	٢-٤ المقاصد العملية	التعرف على المقاصد العملية عند التخطيط لدرس معزز باستخدام وسائل تكنو أوجها المطومات والاتصالات.	Y-1-Y
٥-٢ أمن البياتات	لتعرف على بعض طرق عماية ليبانات على أجهزة كمبيوتر راجهزة أخرى.	0-4-4	 3-5 تحديات الوصول لتكنولوجها المطومات والإنصالات 	استيعاب أهمية ضمان وصول جميع الطلاب بشكل متكافئ لتكنولوجيا المعلومات والإتصالات تحديد بعض الخيارات لتعزيز إمكانية الوصول.	£-1-Y
٢-١ الرفاه	لتعرف على بعض طرق المساعدة في ضمان رفاهية المعلمين والطلاب أثناء استخدام جهاز فعيوتر أو جهاز أخر.	1 3 5	6-6 إهداد خطة دروس معززة بتكنولوجها المطومات والإتصالات	محتب وصون. وضع خطة الدروس المعززة بتكنولوجها المعلومات والإتصالات.	9-1-4
١-٥ المحترى الرق	لتعرف على أنواع المحتوى لراضي التي يمكن استخدامها لدحم عمليات التطيم والتحل وتعزيز ما	1	۱-۲ سياسات الاستخدام المقبول	استرعاب مفهوم سياسة الاستخدام المقول (AUP).	1-4-4
	رمعرفة سماتها الرئيسية.	ı	٢-٢ مخاطر الإنترنت المحتملة	استيعاب أهمية تطيف الطلاب والأباء حول استخدام الانترنت الأمن والمسؤول. التعرف على بعض المخاطر المحتملة للطلاب الذين يستخدمون الانترنت.	Y-Y-Y
			۲-۲ تقلیل مخاطر الانترنت	التعرف على سبل للحد من المخاطر فيما يخس الطلاب الذين يستخدمون الإنترنت.	Y-Y-Y



1" =	J J ". J J			· • •	•
الموالع	موطوع مهمة ICDL	الرقم العرجعي:	الموقع	مرضرع مهمة ICDL	الرقم المرجعي:
۲-۸ تأییم موارد تکنولوجیا المطوما والاتصالات	ر الله أضعية تقيم موارد تكنولوجها مطومات والإتصالات باستخدام ح منتظم كمصطوفة التقيم.	di .	۲-۵ أدوات التواصل	لتعرف على أنوات التواصل التي يمكن استخدامها لدعم عطيات للطيم والنظم وتعزيزها ومعرفة سماتها الرئيسية.	i I
۲-۸ تقیم موارد تکنولوجیا المطوما والاتصالات	انتباه إلى أهمية المطمون المتطمون في نقيم المحتوى رقمي بشكل حاسم. التعرف على معايير المناسبة لتقيم المحتوى رقمي للاستخدام القعال في التطبي	وا الر ال	7-0 أدوات التعاون حير الإنترنت	التعرف على أدوات التعاون عبر الإنترنت التي يمكن استخدامها لدهم عطيات التطيم والتعلم وتعزيز ها ومعرفة سماتها الرئيسية.	
۲-۸ تقییم موارد تکنولوجیا المطوما والاتصالات ۲-۸ استخدام الموا	تعرف على المعايير المناسبة لتقييم تطبيقات أو الأدوات للاستخدام نقل في التطيم. تبعاب شروط حقوق التآليف	7 07-4 0	0-5 وسائل زيادة الإنتاجية	التعرف على وسائل زيادة الإنتاجية التي يمكن استخدامها الدعم عمليات التعليم والقطم وتعزيزها ومعرفة سماتها الرئيسية.	l I
عر الإنترنث بسو	النشر وحقوق الملكية الكثرية الانتحال وتراخيس المشاع إبداعي. استيعاب الحاجة إلى نعية الاحتراف بالمصادر والتماس تصريح باستخدام النص الراشي الصور والصوت والليدي حسب	lg gri ali Zri	۵-۵ أدوات معالجة الصنور ومكات الصنوت والفيتيو	التعرف على أدوات معلجة الصور ومقات الصوت واللبنيو التي يمكن استخدامها لدعم عمليات التعلم والتعلم وتعزيزها ومعرفة سماتها الرئيسية.	
4-7 استخدام الموا عبر الإنترنت بعس	اقتضاء. راك أهمية استخدام البرامج مرخصة. إيجال أنواع تراخيس رامح: اللاقية ترخيس المستخدم	4 1-7-7 3 3	۱-۷ أدوات التقييم طي الشاشة	التعرف على أدوات التقيم على الشاشة التي يمكن استخدامها لدعم عمليات التطيم والتعلم وتعزيز ها ومعرفة سماتها الرئيسية.	
	نهائي (EULA) والترخيس تعدد المستخدمين والمصدر طنوح والمشاركة والبرامح مجانية. نهم موارد تكنولوجها المعلومات	ia Ji Ji	۲-۷ أنوات المسح الإلكتروني	التعرف على أنوات المسح الإلكاروني/التصويت التي يمكن استخدامها لدحم عمليات التعلم والتعلم وتعزيزها ومعرفة سماتها الرئيسية.	
4-5 تقيم موارد تكولوجيا المطوما والإتصالات	يم مورد تصويوبي المعطوعات الاتصالات التحديد فعاليتها في دعم مليات التحليم والنظم والنقيم تعزيزها.	زا د	٧-) المحافظ الإلكترونية	استيعاب مصطلح المحفظة الإلكثرونية، وكيف يمكنها دعم عملية التقيم وتعزيزها, التعرف على الإدوات اللازمة لدعم استخدام	 -
٦-١ السوررة الكلاه	شعاب طهوم السورة الكاطية معرفة سماتها الرئيسية	U		عنى ارتوات الحراقة والمعرفة سماتها المحافظ الإلكترونية والمعرفة سماتها الرئيسية.	
٢-٦. جهاز العرب الرائمي	شعاب الهدف من جهاز العربض رقمي في اللصل الدراسي معرفة سماته الرئيسية.	Ji U	٥-٧ الثقيم التعاوني	معرفة كيف يمكن لتقنية المطومات والإتصالات دحم التقيم التعاوني وتعزيز د	1
٢-٦. العارض الرا	شعاب الهدف من إناحة العارض رقمي في اللصف الدراسي معرفة سماته الرئيسية.	JI.	۲-۷ أدوات إدارة عطية التقيم	للعرف على الأدوات التي يمكن استخدامها لدعم إدارة عملية التقيم وتقيمها ومعرفة سماتها الرئيسية.	
			۱-۸ الاستعانة بموارد تكنولوجيا المطومات والاتصالات المناسبة	العرف على مصائن موارد تكنولوجيا المطرمات والإتصالات.	

الموقع	موضوع ميمة ICDL	الرقم العرجعي:
٦-١ أدوات مشاركة الشاشة	ستيعاب مفهوم أدوات مشاركة الشاشة ومعرفة سمتها الرئيسية.	
٦-١ الطول التطيعية المصولة	ستيعاب مفهوم التعلم المنتقل ومعرفة السمات الرئيسية للأجهزة المحمولة	
٦-٨ حثول الحوسبة المنتقلة	ستيعاب مصطلحات ١: ١ الحوسية ومصطلح أحضِرً جهازاته الخاص (BYOD).	
 ٦-٥ أدوات معالجة الصور وماثات الصوت والليديو ٦-١ أدوات التواصل والتعاون 	لتعرف على الأنوات المستخدمة في التطيم والتعلم والتقييم لدحم حداد الصور, ومقات الصوت والفيدي واستخدامها ودحم التواصل والتعاون عبر الإنترنت.	
١-٩ مزايا منصبة التعلم	ستيعاب ملهوم منصبة النظم ومعرفة سماتها الرئيسية.	
۲-۹ استخدام منصبة تعلَّم	هداد دورة تدريبية في نظام أساسي تطهمي: تعيين اللانة والاسم وتاريخ ليده و عدد الأسابيع/الموضو عات. حذف دورة تدريبية.	: I
٢-٩ استخدام منصبة تعلَّم	ضافة مستخدم تعين المستخدمين والغاء تعينهم لدورة تنريبية في خصة للتعلم	
۲-۹ استخدام منصبة تطُم	ضافة محتوى إلى صطحة الدورة التدريبية أو حذفه منها في منصفة التطب، مثل: ملف أو مجك أو محتوى أو بطافة أو صطحة أو عنوان URL.	1
۲-۹ استخدام منصبة تطُم	دراك أنشطة التواصل/التعاون المتاحة في منصة التعلم إحداد و تحيل أو إزالة نشاط واصل/تعاون مثل: منتدى، ويكي، ريشة.	i i



تهانينا! لقد وصلت إلى نهاية كتاب تكنولوجها المعلومات والاتصالات في التعليم.

ولقد تعرفت على المهارات الأساسية المتعلقة بأنشطة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الرئيسية في مجال التعليم، بما في ذلك:

- استيعاب المفاهيم والسمات الرئيسية لاستخدام تكلولوجها المعلومات والاتصالات فهما يخص دعم عمليات التعليم والتعلم والتقييم وتعزيزها في الفصول الدراسية.
 - استيعاب المقاصد التقصيلية لمخطط الدروس المعززة لتكلولوجيا المعلومات والإتصالات.
 - استبعاب مقاصد السائمة والأمن عند استخدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات في التعليم.
 - التعرف على موارد تكفولوجها المعلومات والاتصالات التي يمكن استخدامها لدعم عمليات التعليم والتعلم والتقييم وتعزيزها.
 - استبعاب كيفية التعرف على مصادر موارد تكنولوجها المعلومات والاتصالات وتقييمها لدعم عمليات التعليم والتعلم والتقيم وتعزيزها.
 - التعرف على السمات الرئيسية لتقنيات الفصول الدراسية.
 - استخدام السمات الرئيسية لمنصبات التعلم.

بعد أن وصلت إلى هذه المرحلة من تعلمك، يجب أن تكون جاهرًا الأن لإجراء اختيار شهادة الرخصة الدولية لقيادة الكمبيوتر، ولمزيد من المعلومات حول إجراء هذا الاختيار برجي الاتصال بمركز اختيار ICDL الخاص بك.